

**TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



CÔNG NGHỆ .NET

BÁO CÁO CUỐI KỲ

**PHÁT TRIỂN WEBSITE QUẢN LÝ
VÀ BÁN THUỐC PHARMACY**

Giảng viên hướng dẫn: GV - DOÃN XUÂN THANH

Người thực hiện: LÝ TUẤN AN - 52000620

HUỲNH CÔNG CHÁNH – 51900018

PREANN MESA - 52000909

Thành phố Hồ Chí Minh, 2023

**TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



CÔNG NGHỆ .NET

BÁO CÁO CUỐI KỲ

**PHÁT TRIỂN WEBSITE QUẢN LÝ
VÀ BÁN THUỐC PHARMACY**

Giảng viên hướng dẫn: GV - DOAN XUÂN THANH

Người thực hiện: LÝ TUẤN AN - 52000620

HUỲNH CÔNG CHÁNH – 51900018

PREANN MESA - 52000909

Thành phố Hồ Chí Minh, 2023

LỜI CẢM ƠN

Chúng tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành cùng sự tri ân sâu sắc tới toàn thể quý thầy cô, giảng viên, viên chức đang giảng dạy và làm việc tại trường Đại Học Tôn Đức Thắng, đặc biệt là quý thầy cô ở Khoa Công nghệ thông tin đã tạo điều kiện và dành thời gian tận tình giúp đỡ chúng tôi trong quá trình thực hiện bài báo cáo này cũng như quá trình học tập tại trường.

Trên hết, chúng tôi xin được tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến thầy Doãn Xuân Thanh – Giảng viên Khoa Công nghệ thông tin vì đã hết lòng giảng dạy, truyền đạt kiến thức quý báu đến tất cả sinh viên nói chung và bản thân chúng tôi nói riêng một cách tận tình và nghiêm túc. Nhờ lượng kiến thức của thầy truyền đạt mà đã giúp chúng tôi hoàn thành thuận lợi bài báo cáo này nói riêng và vững vàng hơn trong lượng kiến thức không lồ của môn học. Trong quá trình thực hiện bài báo cáo, do lượng kiến thức và kinh nghiệm thực tiễn còn hạn chế nên kết quả còn nhiều thiếu sót, chúng tôi kính mong nhận được ý kiến đóng góp của thầy để từ đó bản thân chúng tôi có thể cải thiện kỹ năng trình bày bài báo cáo một cách tinh tế và chuẩn mực hơn trong các bài báo cáo sắp tới.

Kính chúc thầy có nhiều sức khỏe và thành công trong công việc.

Tập thể nhóm xin chân thành cảm ơn!

BÀI BÁO CÁO ĐƯỢC HOÀN THÀNH TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG

Em xin cam đoan đây là bài báo cáo sản phẩm BÁO CÁO CUỐI KỲ của chỉ riêng em. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa được công bố dưới bất kỳ hình thức nào. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong đề tài còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc rõ ràng và cụ thể.

Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào em xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung của bài BÁO CÁO CUỐI KỲ. Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền trong quá trình thực hiện của em.

Trường ĐH Tôn Đức Thắng,
Ngày ...19... tháng ...04... năm 2023.
Sinh viên thực hiện,
(Ký và ghi rõ họ tên)

Huỳnh Công Chánh

PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ

Phần đánh giá của giảng viên chấm bài:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

TP. Hồ Chí Minh, ngày.... tháng..... năm 2023.
Giảng viên chấm bài,

.....

Phần đánh giá của giảng viên hướng dẫn:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng.... năm 2023.
Giảng viên hướng dẫn,

GV. Doãn Xuân Thanh.

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1 - TỔNG QUAN ĐỀ TÀI.....	12
1.1 Lý do chọn đề tài.....	12
1.2 Mục tiêu chọn đề tài.....	12
1.3 Phạm vi đề tài.....	12
1.4 Ý nghĩa đề tài	13
CHƯƠNG 2 - CƠ SỞ LÝ THUYẾT	14
2.1 Tìm hiểu về công nghệ .NET	14
2.1.1 Tìm hiểu về framework	14
2.1.2 Tiêu chuẩn .NET (.NET Standard).....	14
2.1.3 Runtime Component.....	15
2.1.4 Language Compiler	15
2.1.5 IDE hỗ trợ	16
2.2 Tìm hiểu về Entity Framework	17
2.2.1 Entity Framework là gì và lợi ích của nó	17
2.2.2 Thành phần của Entity Framework	17
2.2.3 Các phiên bản của Entity Framework và các nền tảng hỗ trợ.....	18
2.2.4 Cách sử dụng Entity Framework	19
2.3 Tìm hiểu về cơ sở dữ liệu SQL Server	20
2.3.1 Giới thiệu về SQL Server	20
2.3.2 Cách thực hiện thao tác với cơ sở dữ liệu	20
CHƯƠNG 3 - PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG	24
3.1 Khảo sát thực tế về quy trình của doanh nghiệp	24
3.2 Quy trình nghiệp vụ của hệ thống.....	25
3.3 Phân tích yêu cầu	26
3.3.1 Đặc tả hệ thống.....	26
3.3.2 Đặc tả yêu cầu	27
3.3.2.1 Business requirement.....	27
3.3.2.2 Functional Requirement.....	28
3.3.2.3 Non – Functional requirement	28
3.3.3 Xác định tác nhân và usecase	29
3.3.3.1 Xác định tác nhân.....	29
3.3.3.2 Xác định uscase.....	29
3.4 Thiết kế hệ thống.....	32
3.4.1 Sơ đồ use case	32
3.4.2 Đặc tả usecase	33
3.4.3 Sơ đồ hoạt động.....	62
3.4.4 Sơ đồ tuần tự	69

3.5 Thiết kế cơ sở dữ liệu.....	77
3.5.1 ERD	77
CHƯƠNG 4 – HIỆN THỰC HỆ THỐNG.....	80
4.1 Cấu trúc bộ Web	80
4.2 Màn hình front-end và back-end kèm theo code và giải thích layout + route ..	83
4.2.1 Định tuyến Route trong file cấu hình	83
4.2.2 Layout + menu + footer.....	86
4.2.3 Trang chủ.....	87
4.2.4 Trang sản phẩm	95
4.2.5 Trang tin tức	108
4.2.6 Trang thông tin nhà thuốc	113
4.2.7 Trang liên hệ.....	122
4.2.8 Trang đăng nhập.....	127
4.2.9 Trang Đăng ký.....	130
4.2.10 Trang Giỏ hàng.....	133
4.2.11 Trang Thanh toán - đặt hàng	142
4.2.12 Trang lịch sử đặt hàng	145
4.2.13 Trang quản trị	147
4.2.14 Quản lý Tin tức.....	150
4.2.15 Quản lý Sản phẩm	161
4.2.16 Quản lý Danh mục (Category)	167
4.2.17 Quản lý Menu.....	173
4.2.18 Quản lý Footer	179
4.2.19 Quản lý Banner.....	190
4.2.20 Quản lý Chi nhánh.....	196
CHƯƠNG 5 - TỔNG KẾT	212
5.1 Kết quả đạt được	212
5.2 Những mặt hạn chế	212
5.3 Hướng phát triển của đề tài	212
TÀI LIỆU THAM KHẢO	214

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Bảng 0: Bảng câu hỏi phỏng vấn	25
Bảng 1: Bảng xác định tác nhân của hệ thống	29
Bảng 2: Bảng xác định và mô tả usecase	32
Hình 1: Usecase diagram	33
Bảng 3: Đặc tả usecase Đăng nhập	34
Bảng 4: Đặc tả usecase Đăng xuất	35
Bảng 5: Đặc tả usecase Đổi mật khẩu.....	35
Bảng 6: Đặc tả usecase Đăng ký	37
Bảng 7: Đặc tả usecase Tìm sản phẩm.....	37
Bảng 8: Đặc tả usecase Xem sản phẩm	39
Bảng 9: Đặc tả usecase Quản lý tài khoản	40
Bảng 10: Đặc tả usecase Quản lý giỏ hàng.....	41
Bảng 11: Đặc tả usecase Đặt hàng	42
Bảng 12: Đặc tả usecase Xem lịch sử đặt hàng	43
Bảng 13: Đặc tả usecase Quản lý tin tức	43
Bảng 14: Đặc tả usecase Đăng bài viết	44
Bảng 15: Đặc tả usecase Quản lý bài viết.....	46
Bảng 16: Đặc tả yêu cầu Quản lý sản phẩm	47
Bảng 17: Đặc tả usecase Quản lý danh sách sản phẩm	48
Bảng 18: Đặc tả usecase Quản lý danh mục sản phẩm.....	50
Bảng 19: Đặc tả usecase Quản lý Coupon	51
Bảng 20: Đặc tả usecase Quản lý giao diện	52
Bảng 21: Đặc tả usecase Quản lý Menu	53
Bảng 22: Đặc tả usecase Quản lý Footer	54
Bảng 23: Đặc tả usecase Quản lý Banner	55
Bảng 24: Đặc tả usecase Quản lý chi nhánh	56
Bảng 25: Đặc tả usecase Quản lý đơn hàng.....	58
Bảng 26: Đặc tả usecase Quản lý trả hàng.....	58
Bảng 27: Đặc tả usecase Quản lý duyệt đơn hàng	59
Bảng 28: Đặc tả usecase Quản lý hóa đơn	60
Bảng 29: Đặc tả usecase Thống kê	61
Bảng 30: Đặc tả usecase Quản lý tài khoản khách hàng	62
Hình 2: Sơ đồ hoạt động đặt hàng.....	63
Hình 3: Sơ đồ hoạt động quản lý banner	63
Hình 4: Sơ đồ hoạt động quản lý chi nhánh.....	64
Hình 5: Sơ đồ hoạt động quản lý menu	65
Hình 6: Sơ đồ hoạt động quản lý sản phẩm	65

Hình 7: Sơ đồ hoạt động quản lý giỏ hàng	66
Hình 8: Sơ đồ hoạt động quản lý tài khoản.....	67
Hình 9: Sơ đồ hoạt động quản lý tin tức	67
Hình 10: Sơ đồ hoạt động tìm sản phẩm theo danh mục	68
Hình 11: Sơ đồ hoạt động xem sản phẩm	69
Hình 12: Sơ đồ tuần tự đặt hàng	69
Hình 13: Sơ đồ tuần tự quản lý tài khoản khách hàng	70
Hình 14: Sơ đồ tuần tự tìm kiếm sản phẩm theo danh mục sản phẩm	70
Hình 15: Sơ đồ tuần tự quản lý menu	71
Hình 16: Sơ đồ tuần tự trang tin tức	71
Hình 17: Sơ đồ tuần tự trang thông tin nhà thuốc	72
Hình 18: Sơ đồ tuần tự trang sản phẩm	72
Hình 19: Sơ đồ tuần tự trang liên hệ	73
Hình 20: Sơ đồ tuần tự trang chủ	73
Hình 21: Sơ đồ tuần tự quản lý tin tức	74
Hình 22: Sơ đồ tuần tự quản lý sản phẩm.....	74
Hình 23: Sơ đồ tuần tự quản lý footer	75
Hình 24: Sơ đồ tuần tự quản lý chi nhánh	75
Hình 25: Sơ đồ tuần tự quản lý banner	76
Hình 26: Sơ đồ tuần tự quản lý sản phẩm theo danh mục	76
Hình 27: Sơ đồ tuần tự chi tiết tin tức.....	77
Hình 28: Sơ đồ tuần tự chi tiết sản phẩm.....	77
Hình : Mô hình quan hệ thực thể ERD	78



TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

---oo---

Tp.HCM, ngày 12 tháng 05 năm 2023

NHIỆM VỤ THỰC HIỆN MÔN HỌC

(Áp dụng cho các môn học mà GV hướng dẫn,
Bản nhiệm vụ này phải được đóng vào trang thứ nhất
của báo cáo)

Họ tên sinh viên : Lý Tuấn An - MSSV: 52000620

Họ tên sinh viên : Huỳnh Công Chánh - MSSV: 51900018

Họ tên sinh viên : Prean Mesa - MSSV: 52000909

Tên môn học: Công Nghệ .NET - Mã môn: 503112

Tên Chủ đề/ đề tài: Phát Triển Website Quản Lý Và Bán Thuốc Pharmacy

Nhiệm vụ (yêu cầu về nội dung cần thực hiện của từng thành viên):

STT	Nội dung	Thành viên	Mức độ hoàn thành
Báo cáo			100%
1	Chương 1 - Tổng quan đề tài Chương 2 - Cơ sở lý thuyết Chương 3 (- 3.4.3, 3.4.4) - Phân tích thiết kế Chương 5 - Tổng kết	Huỳnh Công Chánh	100%
2	Chương 4 - Hiện thực hệ thống	Lý Tuấn An	100%
3	Chương 3 (3.4.3, 3.4.4) - Sơ đồ hoạt động, Sơ đồ tuần tự, sơ đồ usecase phân rã (usecase quản lý tài khoản KH, usecase quản lý đơn hàng, giao diện, sản phẩm)	Prean Mesa	100%
Front-end			100%
4	Thiết kế và tìm kiếm template cho website, code giao diện website bán hàng và giao diện admin	Huỳnh Công Chánh	100%
5	Nhúng dữ liệu vào toàn bộ giao diện (View, Partial View, Layout,...)	Lý Tuấn An	100%
Back-end			
7	Toàn bộ trang web	Lý Tuấn An	100%
Mức độ hoàn thành của dự án			100%

Mức độ đóng góp của các thành viên

1	Lý Tuấn An	50%
2	Huỳnh Công Chánh	40%
3	Prean Mesa	10%

Ngày hoàn thành và nộp báo cáo: 12/05/2023

CHƯƠNG 1 - TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

1.1 Lý do chọn đề tài

Trong thời đại công nghệ số, mua sắm trực tuyến đã trở thành một nhu cầu thiết yếu của nhiều người. Nhận thấy được điều này, nhóm chúng em đã chọn đề tài website Pharmacy để xây dựng một nền tảng bán hàng trực tuyến chuyên về các sản phẩm thuốc và chăm sóc sức khỏe. Đây là một đề tài mang tính ứng dụng cao, phù hợp với thị hiếu của người tiêu dùng hiện nay. Đồng thời, đây cũng là một giải pháp hữu ích và an toàn cho người dùng trong bối cảnh dịch bệnh đang diễn biến phức tạp, khi việc ra ngoài mua thuốc có thể gặp nhiều rủi ro.

1.2 Mục tiêu chọn đề tài

Chúng em đã quyết định thực hiện dự án xây dựng website Pharmacy với mục tiêu sử dụng công nghệ .NET để tạo ra một nền tảng bán hàng trực tuyến chuyên về các sản phẩm thuốc và chăm sóc sức khỏe, đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của khách hàng. Bằng cách tích hợp các công nghệ tiên tiến nhất, chúng em mong muốn tạo ra một trang web thân thiện và dễ sử dụng, giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm và mua được sản phẩm mà họ cần.

Đồng thời, chúng em hy vọng rằng dự án này sẽ đóng góp vào việc phòng chống dịch bệnh bằng cách giảm thiểu rủi ro lây nhiễm cho khách hàng khi ra ngoài mua thuốc. Chúng em sẽ luôn nỗ lực hết mình để hoàn thiện sản phẩm và mang đến những trải nghiệm mua sắm tốt nhất cho khách hàng của chúng em.

1.3 Phạm vi đề tài

Chúng em đã lựa chọn đề tài "Website Pharmacy" nhằm đáp ứng nhu cầu của khách hàng muốn mua sản phẩm thuốc và chăm sóc sức khỏe trực tuyến. Đề tài này sẽ không áp dụng cho các cửa hàng bán thuốc truyền thống hay các nhà thuốc không có hình thức kinh doanh online. Để đảm bảo khách hàng có trải nghiệm tốt nhất khi sử dụng website, chúng em sẽ cung cấp các chức năng sau:

- Chức năng "Đăng ký và đăng nhập" cho khách hàng và quản trị viên, giúp họ truy cập và quản lý tài khoản của mình trên website.

2. Chức năng "Tìm kiếm và lọc sản phẩm" cho phép khách hàng tìm kiếm sản phẩm theo nhiều tiêu chí như tên, category, loại, giá, nhà sản xuất, ... giúp khách hàng nhanh chóng tìm thấy sản phẩm mong muốn.
3. Chức năng "Xem chi tiết sản phẩm" bao gồm thông tin về thành phần, công dụng, cách dùng, hạn sử dụng, giúp khách hàng hiểu rõ hơn về sản phẩm.
4. Chức năng "Thêm vào giỏ hàng và thanh toán" cho phép khách hàng chọn số lượng sản phẩm, phương thức thanh toán và giao hàng.
5. Chức năng "Quản lý đơn hàng" cho phép khách hàng theo dõi trạng thái của đơn hàng, hủy đơn hàng hoặc yêu cầu đổi trả.
6. Chức năng "Đánh giá và nhận xét sản phẩm" cho phép khách hàng gửi phản hồi về chất lượng và hiệu quả của sản phẩm, giúp người dùng khác đưa ra quyết định mua hàng chính xác hơn.
7. Chức năng "Quản lý sản phẩm" cho phép quản trị viên thêm, sửa, xóa các sản phẩm trên website, đảm bảo thông tin sản phẩm luôn được cập nhật.
8. Chức năng "Quản lý khách hàng" cho phép quản trị viên xem thông tin, lịch sử mua hàng, đánh giá của khách hàng, giúp quản trị viên phục vụ khách hàng tốt hơn.
9. Chức năng "Quản lý doanh thu và thống kê" cho phép quản trị viên xem báo cáo về doanh số bán hàng, tỉ lệ hoàn thành đơn hàng, số lượng khách hàng mới, ... giúp quản trị viên đưa ra các quyết định kinh doanh hiệu quả.

1.4 Ý nghĩa đề tài

Đề tài website Pharmacy mang lại nhiều giá trị đáng kể cho cả khách hàng và nhà cung cấp các sản phẩm thuốc và chăm sóc sức khỏe. Với khách hàng, đề tài này đem đến sự tiện lợi khi giúp họ tiết kiệm thời gian và chi phí khi mua các sản phẩm mình cần một cách nhanh chóng và dễ dàng trên mạng. Họ còn có thể tra cứu thông tin chi tiết về các sản phẩm, so sánh giá cả và chất lượng, đánh giá và nhận xét về các sản phẩm đã mua. Đối với nhà cung cấp, đề tài này giúp họ tăng cường vị thế trên thị trường, mở rộng tầm nhìn đến nhiều khách hàng tiềm năng hơn, cải thiện uy tín và doanh thu. Họ cũng có thể quản lý thông tin về sản phẩm, đơn hàng, khách hàng và doanh thu một cách hiệu quả và minh bạch. Tất cả những điều này đóng góp vào việc phát triển ngành dược phẩm và chăm sóc sức khỏe trực tuyến, đáp ứng nhu cầu của xã hội hiện đại và tạo ra nhiều lợi ích về mặt kinh tế và sức khỏe cho tất cả mọi người.

CHƯƠNG 2 - CƠ SỞ LÝ THUYẾT

2.1 Tìm hiểu về công nghệ .NET

2.1.1 *Tìm hiểu về framework*

.NET Framework là một nền tảng lập trình và thực thi ứng dụng chính trên hệ điều hành Microsoft Windows, được phát triển bởi Microsoft từ năm 2002 và kết thúc phát triển vào năm 2022 ở phiên bản 4.8.1. Chương trình được viết trên .NET Framework sẽ được triển khai trong môi trường phần mềm, được gọi là Common Language Runtime (CLR), cung cấp các dịch vụ an ninh, quản lý bộ nhớ và xử lý lỗi ngoại lệ.

.NET Framework bao gồm một tập hợp các thư viện lập trình lớn để hỗ trợ việc xây dựng các chương trình phần mềm với nhiều chức năng như lập trình giao diện, truy cập và kết nối cơ sở dữ liệu, ứng dụng web, giải thuật, cấu trúc dữ liệu và giao tiếp mạng. CLR cùng với bộ thư viện này là 2 thành phần chính của .NET Framework.

.NET Framework giúp đơn giản hóa quá trình viết ứng dụng bằng cách cung cấp nhiều thành phần được thiết kế sẵn, người lập trình chỉ cần học cách sử dụng và tùy theo sự sáng tạo để gắn kết các thành phần lại với nhau. Nhiều công cụ được phát triển để hỗ trợ xây dựng ứng dụng .NET, trong đó Visual Studio là một IDE được Microsoft phát triển và hỗ trợ.

2.1.2 *Tiêu chuẩn .NET (.NET Standard)*

.NET Standard là một tiêu chuẩn của .NET Framework, nhằm đảm bảo tính tương thích giữa các phiên bản khác nhau của .NET Framework và giữa .NET Framework với các nền tảng khác nhau như .NET Core và Xamarin.

.NET Standard định nghĩa một tập hợp các API (Application Programming Interfaces) chung cho các thư viện .NET, để các thư viện này có thể được sử dụng trên các nền tảng khác nhau mà không cần phải viết lại mã nguồn. Mỗi phiên bản của .NET Standard đại diện cho một tập hợp các API khác nhau, cung cấp một mức độ hỗ trợ chung cho các phiên bản khác nhau của .NET Framework và các nền tảng khác. Các phiên bản của .NET Standard được đánh số theo thứ tự tăng dần, với mỗi phiên bản mới

cung cấp thêm các API mới và tương thích với các phiên bản mới hơn của .NET Framework và các nền tảng khác.

Việc sử dụng .NET Standard cho phép các nhà phát triển tạo ra các thư viện .NET độc lập, có thể sử dụng trên nhiều nền tảng khác nhau, giúp tiết kiệm thời gian và công sức phát triển phần mềm.

2.1.3 Runtime Component

Trong .NET Framework, Runtime Component là một loại thành phần phần mềm (software component) được thiết kế để chạy trong môi trường thực thi (runtime environment) của .NET Framework.

Runtime Component thường được viết bằng ngôn ngữ lập trình C# hoặc VB.NET và có thể được sử dụng để cung cấp các chức năng cốt lõi cho các ứng dụng .NET Framework. Các Runtime Component thường là các thư viện lớp (class library) hoặc các thành phần COM (Component Object Model). Các Runtime Component được xây dựng trên cơ sở của Common Language Runtime (CLR), một môi trường thực thi ứng dụng trong .NET Framework.

CLR cung cấp cho Runtime Component các tính năng như quản lý bộ nhớ, an ninh phần mềm, xử lý ngoại lệ và các tính năng khác để giúp các ứng dụng chạy một cách đáng tin cậy và hiệu quả. Các Runtime Component được phân phối dưới dạng các tệp thư viện (DLLs) hoặc các tệp tin khác và có thể được đóng gói cùng với các ứng dụng .NET Framework hoặc được sử dụng như một phần của các ứng dụng khác.

2.1.4 Language Compiler

Language Compiler trong .NET là một phần của bộ công cụ phát triển (SDK) của .NET Framework và được sử dụng để biên dịch mã nguồn của chương trình thành mã thực thi. Compiler cho phép lập trình viên viết mã nguồn bằng các ngôn ngữ lập trình như C#, VB.NET, F# và biên dịch nó thành mã thực thi có thể chạy trên Common Language Runtime (CLR) của .NET Framework.

Khi lập trình viên viết mã nguồn, nó sẽ được viết bằng ngôn ngữ lập trình, mà máy tính không thể hiểu được. Language Compiler sẽ biên dịch mã nguồn này thành mã trung gian được gọi là Intermediate Language (IL) hoặc MSIL (Microsoft

Intermediate Language). Sau đó, mã trung gian này sẽ được biên dịch thành mã máy thực thi trong quá trình thực thi chương trình trên CLR.

Tùy thuộc vào ngôn ngữ lập trình được sử dụng, .NET cung cấp các Compiler riêng cho từng ngôn ngữ. Ví dụ, C# Compiler được sử dụng để biên dịch mã nguồn của chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình C#. Người lập trình cũng có thể sử dụng các công cụ IDE (Integrated Development Environment) như Visual Studio để biên dịch mã nguồn một cách dễ dàng và hiệu quả.

2.1.5 IDE hỗ trợ

Công cụ hỗ trợ lập trình .NET có nhiều loại khác nhau để hỗ trợ quá trình phát triển ứng dụng trên nền tảng .NET, bao gồm:

1. Microsoft Visual Studio: Đây là một IDE (Integrated Development Environment) được phát triển bởi Microsoft, hỗ trợ lập trình ứng dụng .NET trên nhiều ngôn ngữ, bao gồm C#, VB.NET, F#, và nhiều ngôn ngữ khác. Visual Studio cung cấp nhiều tính năng hỗ trợ lập trình như gõ rối, IntelliSense, kiểm tra lỗi, và tạo giao diện người dùng.
2. Visual Studio Code: Là một IDE miễn phí và mã nguồn mở, được hỗ trợ bởi Microsoft và có thể sử dụng trên nhiều nền tảng khác nhau, bao gồm Windows, macOS, và Linux. Visual Studio Code cung cấp nhiều tính năng tương tự như Visual Studio, nhưng có thiết kế đơn giản hơn và có thể được mở rộng bằng các tiện ích của bên thứ ba.
3. .NET CLI (Command Line Interface): Là một công cụ dòng lệnh để phát triển và quản lý ứng dụng .NET trên các nền tảng khác nhau, bao gồm Windows, macOS, và Linux. .NET CLI hỗ trợ việc tạo các dự án, biên dịch, gõ rối, và triển khai ứng dụng trên môi trường phát triển.
4. NuGet: Là một trình quản lý gói phần mềm, cho phép người lập trình tìm kiếm, tải về, và quản lý các thư viện mã nguồn mở và các công cụ khác cho ứng dụng .NET.

Ngoài ra, còn nhiều công cụ hỗ trợ khác cho lập trình .NET như JetBrains Rider, SharpDevelop, MonoDevelop... Tùy vào nhu cầu và sở thích của người lập trình mà sẽ chọn lựa công cụ phù hợp nhất.

2.2 Tìm hiểu về Entity Framework

2.2.1 Entity Framework là gì và lợi ích của nó

Entity Framework là một công cụ Object-Relational Mapping (ORM) của Microsoft, cho phép lập trình viên tương tác với cơ sở dữ liệu quan hệ thông qua các đối tượng được định nghĩa trong mã nguồn của ứng dụng thay vì sử dụng câu lệnh truy vấn SQL trực tiếp.

Entity Framework cung cấp cho lập trình viên các lợi ích sau đây:

1. Tăng tính bảo mật: Entity Framework cho phép lập trình viên sử dụng Parameterized Query để giảm thiểu các lỗ hổng bảo mật trong ứng dụng của họ.
2. Tái sử dụng: Entity Framework cung cấp khả năng tái sử dụng mã trong việc truy cập cơ sở dữ liệu, giúp tăng tính hiệu quả của việc phát triển ứng dụng.
3. Tính tương thích: Entity Framework cho phép lập trình viên làm việc với nhiều cơ sở dữ liệu khác nhau, bao gồm SQL Server, Oracle, MySQL, PostgreSQL và SQLite.
4. Tính khả chuyển: Entity Framework cho phép lập trình viên dễ dàng thay đổi cơ sở dữ liệu mà không cần thay đổi mã nguồn của ứng dụng.
5. Tính linh hoạt: Entity Framework cung cấp nhiều tính năng linh hoạt như Lazy Loading, Eager Loading và Explicit Loading để giúp tối ưu hóa hiệu suất truy vấn dữ liệu.

Tóm lại, Entity Framework là một công cụ hữu ích giúp lập trình viên giảm thiểu việc phải viết các câu lệnh truy vấn SQL trực tiếp, tăng tính bảo mật và hiệu quả của ứng dụng, cũng như giúp lập trình viên dễ dàng làm việc với nhiều cơ sở dữ liệu khác nhau.

2.2.2 Thành phần của Entity Framework

Entity Framework là một công nghệ được phát triển bởi Microsoft, giúp cho việc làm việc với cơ sở dữ liệu trở nên đơn giản hơn bằng cách cung cấp các đối tượng và phương thức để truy cập cơ sở dữ liệu. Các thành phần chính của Entity Framework bao gồm:

1. **Entity Data Model (EDM):** EDM là một khung làm việc để xây dựng các đối tượng liên quan đến cơ sở dữ liệu, và được sử dụng để mô tả cấu trúc của cơ sở dữ liệu bằng cách sử dụng các thực thể và quan hệ giữa chúng. EDM là một thành phần chính của Entity Framework và được sử dụng để tạo các lớp đối tượng để truy cập cơ sở dữ liệu.
2. **LINQ to Entities:** LINQ to Entities là một công nghệ dùng để truy vấn cơ sở dữ liệu bằng cách sử dụng ngôn ngữ truy vấn LINQ. Điều này cho phép các nhà phát triển tạo ra các truy vấn phức tạp để truy vấn cơ sở dữ liệu một cách dễ dàng và hiệu quả hơn.
3. **Object Service:** Object Service là một lớp trong Entity Framework, cung cấp các phương thức để quản lý các đối tượng được tạo ra từ EDM. Object Service cho phép các nhà phát triển thực hiện các hoạt động CRUD (Create, Read, Update, Delete) trên các đối tượng đó.
4. **Entity Client Data Provider:** Entity Client Data Provider là một thành phần trong Entity Framework, cho phép các ứng dụng truy cập cơ sở dữ liệu thông qua EDM và Object Service. Entity Client Data Provider cho phép các ứng dụng sử dụng các tính năng của Entity Framework để truy cập và quản lý dữ liệu trong cơ sở dữ liệu.

Tất cả các thành phần này đóng vai trò quan trọng trong việc giúp các nhà phát triển xây dựng các ứng dụng dựa trên cơ sở dữ liệu một cách nhanh chóng và dễ dàng hơn, với ít sự phụ thuộc vào cú pháp của ngôn ngữ truy vấn cơ sở dữ liệu và tối ưu hóa truy cập cơ sở dữ liệu.

2.2.3 Các phiên bản của Entity Framework và các nền tảng hỗ trợ

Các phiên bản của Entity Framework:

- Entity Framework 1: Được phát hành lần đầu vào năm 2008 và là phiên bản đầu tiên của Entity Framework.
- Entity Framework 4.1: Phiên bản này được phát hành vào năm 2011 và là phiên bản đầu tiên được hỗ trợ bởi Code First.
- Entity Framework 5: Được phát hành vào năm 2012, phiên bản này có sự cải tiến

về hiệu suất và cải thiện về quản lý bộ nhớ.

- Entity Framework 6: Phiên bản này được phát hành vào năm 2013, có nhiều tính năng mới như hỗ trợ cho các thủ tục lưu trữ, tối ưu hóa truy vấn và quản lý bộ nhớ tốt hơn.
- Entity Framework Core: Phiên bản này được phát hành vào năm 2016, đây là phiên bản Entity Framework đầu tiên được viết lại hoàn toàn cho .NET Core, hỗ trợ trên nhiều nền tảng và có hiệu suất cao hơn so với các phiên bản trước đó.

Các nền tảng hỗ trợ Entity Framework bao gồm:

1. Microsoft SQL Server: Là nền tảng quan hệ cơ sở dữ liệu của Microsoft, là nền tảng được hỗ trợ tốt nhất bởi Entity Framework.
2. Oracle: Là nền tảng quan hệ cơ sở dữ liệu phổ biến, được hỗ trợ bởi Entity Framework.
3. MySQL: Là nền tảng quan hệ cơ sở dữ liệu mã nguồn mở, được hỗ trợ bởi Entity Framework thông qua các phiên bản của MySQL Connector/.NET.
4. PostgreSQL: Là nền tảng quan hệ cơ sở dữ liệu mã nguồn mở, được hỗ trợ bởi Entity Framework thông qua các phiên bản của Npgsql.
5. SQLite: Là nền tảng cơ sở dữ liệu nhỏ gọn, được hỗ trợ bởi Entity Framework thông qua các phiên bản của Microsoft.Data.SQLite.

2.2.4 Cách sử dụng Entity Framework

Entity Framework là một công nghệ Object-Relational Mapping (ORM) trong .NET Framework, cung cấp một cách tiếp cận mã hóa dữ liệu hiệu quả cho các ứng dụng .NET. Entity Framework có thể được sử dụng với nhiều ứng dụng khác nhau trong .NET như sau:

1. ASP.NET Web Forms: ASP.NET Web Forms là một nền tảng phát triển ứng dụng web của Microsoft.
2. ASP.NET MVC: ASP.NET MVC là một framework để xây dựng các ứng dụng web theo kiến trúc Model-View-Controller (MVC).
3. WPF: WPF là một framework để xây dựng các ứng dụng desktop trong .NET.
4. Windows Forms là một framework để phát triển các ứng dụng desktop trong .NET.

Bạn có thể tạo các event handler để xử lý các sự kiện như khi người dùng chọn một hàng trong DataGridView hoặc thêm một mục mới vào ComboBox. Sau đó, bạn có thể sử dụng Entity Framework để thực hiện các thao tác cập nhật dữ liệu như thêm, sửa hoặc xóa các bản ghi trong cơ sở dữ liệu.

5. Xamarin: Xamarin là một nền tảng cho phép bạn xây dựng các ứng dụng di động đa nền tảng sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và .NET.

Lưu ý rằng để sử dụng Entity Framework trong Xamarin, bạn cần phải cài đặt một số thư viện khác nhau như SQLite, MySQL hoặc SQL Server, tùy thuộc vào cơ sở dữ liệu mà bạn đang sử dụng.

2.3 Tìm hiểu về cơ sở dữ liệu SQL Server

2.3.1 Giới thiệu về SQL Server

SQL Server là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS) của Microsoft. Nó được sử dụng để lưu trữ và quản lý dữ liệu trong các ứng dụng doanh nghiệp, web, mobile và các ứng dụng khác.

SQL Server hỗ trợ ngôn ngữ truy vấn SQL để truy cập và thao tác với dữ liệu trong cơ sở dữ liệu. Nó cũng hỗ trợ nhiều tính năng như truy xuất đồng thời, sao lưu, phục hồi dữ liệu, bảo mật dữ liệu và các tính năng khác. SQL Server có nhiều phiên bản và các phiên bản này có các tính năng khác nhau phù hợp với các nhu cầu sử dụng khác nhau, từ các phiên bản miễn phí như SQL Server Express cho đến các phiên bản doanh nghiệp như SQL Server Enterprise. SQL Server cũng hỗ trợ các công nghệ khác như xử lý phân tán, kết nối dữ liệu, tích hợp với các nền tảng và công nghệ khác của Microsoft như .NET Framework, Azure và Power BI.

2.3.2 Cách thực hiện thao tác với cơ sở dữ liệu

Giới thiệu về thư viện ADO.NET

ADO.NET là một thư viện của .NET Framework cung cấp các cách thức kết nối và thao tác với cơ sở dữ liệu SQL Server và các loại cơ sở dữ liệu khác. ADO.NET bao gồm các thành phần chính sau:

1. Data Providers: Các Data Provider là các thành phần cho phép truy cập

và thao tác với cơ sở dữ liệu. ADO.NET hỗ trợ nhiều loại Data Provider như SQL Server, Oracle, MySQL, PostgreSQL và SQLite.

2. Connection: Connection là thành phần cho phép kết nối đến cơ sở dữ liệu. Để kết nối đến cơ sở dữ liệu, bạn cần cung cấp thông tin về tên máy chủ, tên cơ sở dữ liệu, tài khoản và mật khẩu.
3. Command: Command là thành phần cho phép thực thi các truy vấn SQL trên cơ sở dữ liệu. Các truy vấn SQL bao gồm các lệnh SELECT, INSERT, UPDATE và DELETE.
4. DataReader: DataReader là thành phần cho phép đọc dữ liệu từ cơ sở dữ liệu và trả về dữ liệu dưới dạng một luồng (stream) dữ liệu. DataReader có thể giúp tăng hiệu suất ứng dụng bởi vì nó không cần phải lưu trữ toàn bộ dữ liệu trong bộ nhớ.
5. DataSet và DataAdapter: DataSet là thành phần cho phép lưu trữ và xử lý dữ liệu trong bộ nhớ. DataAdapter là thành phần cho phép sao chép dữ liệu từ cơ sở dữ liệu vào DataSet và ngược lại.
6. LINQ to SQL: LINQ to SQL là một công nghệ mới của ADO.NET cho phép truy vấn cơ sở dữ liệu bằng cách sử dụng ngôn ngữ truy vấn LINQ. LINQ to SQL có thể giúp giảm thời gian phát triển và tăng hiệu suất ứng dụng.

Tổng quan về ADO.NET là nó cung cấp các công cụ mạnh mẽ và linh hoạt để làm việc với các loại cơ sở dữ liệu khác nhau trong .NET Framework. ADO.NET có thể giúp giảm thời gian phát triển và tăng hiệu suất ứng dụng.

Cách thực hiện truy vấn SQL bằng ADO.NET và xử lý kết quả trả về

Để thực hiện truy vấn SQL bằng ADO.NET, bạn cần làm theo các bước sau:

1. Tạo đối tượng Connection: Đối tượng Connection là đối tượng chịu trách nhiệm thiết lập kết nối đến cơ sở dữ liệu. Bạn có thể tạo đối tượng Connection bằng cách sử dụng một trong các lớp Connection có sẵn như SqlConnection hoặc OracleConnection.

```
using System.Data.SqlClient;
```

```
// Tạo đối tượng Connection  
SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString);
```

2. Tạo đối tượng Command: Đối tượng Command là đối tượng chịu trách nhiệm thực thi truy vấn SQL đến cơ sở dữ liệu. Bạn có thể tạo đối tượng Command bằng cách sử dụng một trong các lớp Command có sẵn như SqlCommand hoặc OracleCommand.

```
// Tạo đối tượng Command  
string sql = "SELECT * FROM Customers";  
SqlCommand command = new SqlCommand(sql, connection);
```

3. Thực thi truy vấn: Bạn có thể thực thi truy vấn bằng cách gọi phương thức ExecuteReader trên đối tượng Command. Phương thức này sẽ trả về một đối tượng SqlDataReader, mà bạn có thể sử dụng để đọc kết quả trả về từ truy vấn.

```
// Thực thi truy vấn  
SqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
```

4. Xử lý kết quả trả về: Khi bạn đã thực thi truy vấn thành công, bạn có thể sử dụng đối tượng SqlDataReader để đọc các bản ghi được trả về từ truy vấn. Bạn có thể sử dụng các phương thức như Read để di chuyển đến từng bản ghi, và các phương thức như GetInt32, GetString để đọc dữ liệu từ các cột trong bản ghi.

```
// Đọc kết quả trả về  
while (reader.Read())  
{  
    int customerId = reader.GetInt32(0);  
    string customerName = reader.GetString(1);  
    Console.WriteLine("Customer ID: {0}, Customer Name: {1}", customerId,  
        customerName);  
}
```

5. Đóng kết nối và giải phóng tài nguyên: Sau khi bạn đã sử dụng xong đối tượng SqlDataReader và đối tượng Connection, bạn cần đóng kết nối và giải phóng tài nguyên để tránh lãng phí tài nguyên hệ thống.

```
// Đóng kết nối và giải phóng tài nguyên  
reader.Close();  
connection.Close();
```


CHƯƠNG 3 - PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

3.1 Khảo sát thực tế về quy trình của doanh nghiệp

Người phỏng vấn	Người được phỏng vấn	Câu hỏi phỏng vấn	Câu trả lời	Địa điểm
Huỳnh Công Chánh	Nguyễn Hoàng Long (Sinh viên trường đại học Tôn Đức Thắng)	Bạn đã từng mua sản phẩm thuốc tây trên website Pharmacy chưa?	Có, tôi đã mua sản phẩm thuốc tây trên website Pharmacy.	
Huỳnh Công Chánh	Nguyễn Hoàng Long (Sinh viên trường đại học Tôn Đức Thắng)	Bạn cảm thấy quy trình đặt hàng trên website Pharmacy có dễ dàng và thuận tiện không?	Tôi thấy quy trình đặt hàng trên website Pharmacy khó khăn. Giao diện trang web được thiết kế còn khó hiểu, khiến tôi cảm thấy chán ghét việc mua hàng.	
Huỳnh Công Chánh	Nguyễn Hoàng Long (Sinh viên trường đại học Tôn Đức Thắng)	Bạn đã từng gặp phải vấn đề gì trong quá trình đặt hàng trên website Pharmacy?	Tôi đã từng gặp phải vấn đề khi đặt hàng trên website Pharmacy là hệ thống thanh toán bị lỗi, dẫn đến tôi không thể hoàn tất thanh toán và đặt hàng được. Tôi đã phải liên hệ với bộ phận hỗ trợ khách hàng của website để giải quyết vấn đề này. Ngoài ra, đôi khi tôi cũng gặp khó khăn trong việc tìm kiếm sản phẩm trên website khi một số sản phẩm không được phân loại rõ ràng	Đại học Tôn Đức Thắng (19 Nguyễn Hữu Thọ, P. Tân Phong, Q7, TP. Hồ Chí Minh)

			hoặc không có tên đầy đủ.	
Huỳnh Công Chánh	Nguyễn Hoàng Long (Sinh viên trường đại học Tôn Đức Thắng)	Bạn có thường xuyên sử dụng chức năng tìm kiếm sản phẩm trên website Pharmacy để nhanh chóng tìm kiếm các sản phẩm mình cần mua. Tuy nhiên, đôi khi tìm kiếm không chính xác hoặc không hiển thị đầy đủ các sản phẩm liên quan, điều này gây ra một số khó khăn trong việc lựa chọn sản phẩm phù hợp.	Tôi thường xuyên sử dụng chức năng tìm kiếm sản phẩm trên website Pharmacy để nhanh chóng tìm kiếm các sản phẩm mình cần mua. Tuy nhiên, đôi khi tìm kiếm không chính xác hoặc không hiển thị đầy đủ các sản phẩm liên quan, điều này gây ra một số khó khăn trong việc lựa chọn sản phẩm phù hợp.	
Huỳnh Công Chánh	Nguyễn Hoàng Long (Sinh viên trường đại học Tôn Đức Thắng)	Bạn có tin tưởng vào chất lượng và an toàn của các sản phẩm thuốc tây được bán trên website Pharmacy không?	Tôi đã từng mua sản phẩm thuốc tây trên website Pharmacy và tôi thấy rất hài lòng với chất lượng và độ an toàn của sản phẩm. Tôi luôn tin tưởng vào chất lượng và an toàn của các sản phẩm thuốc tây được bán trên website Pharmacy và sẽ tiếp tục mua sản phẩm của họ trong tương lai.	

Bảng 0: Bảng câu hỏi phỏng vấn

3.2 Quy trình nghiệp vụ của hệ thống

Tìm kiếm sản phẩm theo nhu cầu của khách hàng:

Bước 1: Khi khách hàng truy cập vào trang chủ của website thì hệ thống sẽ hiển thị những danh mục hay thanh tìm kiếm giúp cho khách hàng có thể dễ dàng thao tác.

Bước 2: Khách hàng có thể nhấp vào những danh mục hoặc biểu tượng tìm kiếm để có thể tìm kiếm sản phẩm theo nhu cầu của bản thân. Yêu cầu hệ thống phải hiển thị đúng theo những gì mà khách hàng đang tìm kiếm.

Quản lý sản phẩm: Quản lý các sản phẩm cần bán trên website, bao gồm cập nhật thông tin sản phẩm, giá cả, hình ảnh, tình trạng hàng tồn kho.

Quản lý đơn hàng: Xử lý và quản lý các đơn hàng được đặt từ khách hàng, bao gồm xác nhận đơn hàng, lập hóa đơn, đóng gói sản phẩm, vận chuyển đến địa chỉ khách hàng, xử lý trả hàng hoặc đổi hàng khi cần thiết.

Quản lý khách hàng: Quản lý thông tin khách hàng, bao gồm tên, địa chỉ, số điện thoại, lịch sử mua hàng, yêu cầu hỗ trợ.

Quản lý thanh toán: Xử lý các giao dịch thanh toán từ khách hàng, bao gồm cập nhật thông tin thanh toán, xử lý các trường hợp nợ khách hàng.

Quản lý bài đăng: Thiết lập các chiến dịch quảng cáo, những bài đăng trên website để tăng lượt tương tác, cũng như chuẩn SEO để có thể thu hút được lượt traffic người những khách vãng lai.

Quản lý dữ liệu: Quản lý các dữ liệu liên quan đến sản phẩm, khách hàng, đơn hàng, thanh toán, chăm sóc khách hàng, để đưa ra các quyết định kinh doanh và tối ưu hóa quy trình.

Tất cả các bước này cùng hoạt động để tạo ra một quy trình kinh doanh hiệu quả cho website bán thuốc tây, đáp ứng nhu cầu của khách hàng và đồng thời tối ưu hóa lợi nhuận cho nhà bán hàng.

3.3 Phân tích yêu cầu

3.3.1 Đặc tả hệ thống

Hệ thống website Pharmacy là một nền tảng bán hàng trực tuyến chuyên về sản phẩm thuốc tây và các sản phẩm chăm sóc sức khỏe khác. Thiết kế của website được tối ưu hóa để cung cấp cho khách hàng một trải nghiệm mua sắm thuận tiện, nhanh chóng và an toàn.

Trang web cung cấp nhiều chức năng hữu ích cho khách hàng, bao gồm tìm kiếm sản phẩm, xem chi tiết sản phẩm, đăng ký và đăng nhập tài khoản. Nếu khách hàng đăng ký tài khoản, họ có thể truy cập vào các chức năng tiện ích khác như quản lý giỏ hàng, thanh toán và quản lý đơn hàng.

Hơn nữa, hệ thống cũng cung cấp một trang quản trị đặc biệt dành cho chủ sở hữu của website. Trang này cung cấp các tính năng quản lý sản phẩm, số lượng tồn kho, cập nhật thông tin sản phẩm mới, quản lý khuyến mãi và các hoạt động marketing khác. Quản trị viên cũng có thể theo dõi các hoạt động mua bán trên website, từ đó đưa ra những quyết định kinh doanh thông minh để phát triển hệ thống một cách hiệu quả.

Với sự kết hợp giữa các chức năng tiện ích cho khách hàng và các tính năng quản trị kinh doanh, hệ thống website Pharmacy là một nền tảng bán hàng toàn diện và mạnh mẽ để giúp khách hàng tiếp cận các sản phẩm chăm sóc sức khỏe một cách nhanh chóng, an toàn và tiện lợi.

3.3.2 Đặc tả yêu cầu

3.3.2.1 Business requirement

- Cung cấp sản phẩm thuốc tây và các dịch vụ chăm sóc sức khỏe đa dạng và phù hợp với nhu cầu của khách hàng.
- Cho phép khách hàng tìm kiếm, xem chi tiết sản phẩm và đặt hàng trực tuyến.
- Cung cấp đầy đủ thông tin về sản phẩm bao gồm giá cả, thông tin nhà sản xuất, thành phần, cách sử dụng, tác dụng, tác dụng phụ và chú ý khi sử dụng.
- Cho phép khách hàng đăng ký tài khoản và đăng nhập để sử dụng các tính năng bổ sung như quản lý giỏ hàng, thanh toán, quản lý đơn hàng và các khuyến mãi.
- Cung cấp hệ thống thanh toán an toàn và đáng tin cậy cho khách hàng.
- Cho phép khách hàng đặt hàng và chọn hình thức giao hàng phù hợp.
- Cung cấp chức năng theo dõi đơn hàng và thông tin vận chuyển cho khách hàng.
- Cung cấp trang quản trị hệ thống dành cho chủ sở hữu của website để quản lý sản phẩm, số lượng tồn kho, quản lý khuyến mãi và các chức năng quản trị khác.

3.3.2.2 Functional Requirement

- Cho phép khách hàng tìm kiếm sản phẩm: Khách hàng có thể tìm kiếm sản phẩm theo tên, thương hiệu, loại bệnh, tác dụng, giá cả hoặc các tiêu chí khác.
- Cho phép khách hàng xem chi tiết sản phẩm: Khách hàng có thể xem thông tin chi tiết về sản phẩm, bao gồm mô tả sản phẩm, hướng dẫn sử dụng, thành phần,

tác dụng phụ và giá cả.

- Cho phép đăng ký và đăng nhập: khách hàng có thể đăng ký tài khoản mới hoặc đăng nhập vào tài khoản đã đăng ký để sử dụng các chức năng của website. Còn admin sẽ được cung cấp mật khẩu riêng biệt.
- Cho phép khách hàng quản lý giỏ hàng: có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng, chỉnh sửa số lượng sản phẩm hoặc xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng.
- Thanh toán: Khách hàng có thể thanh toán các sản phẩm trong giỏ hàng thông qua các phương thức thanh toán trực tuyến như thẻ tín dụng, chuyển khoản hoặc ví điện tử.
- Quản lý đơn hàng: Khách hàng có thể theo dõi trạng thái đơn hàng, thông tin vận chuyển và lịch sử mua hàng.
- Quản lý sản phẩm: Trang quản trị của website có thể quản lý các sản phẩm, bao gồm thêm mới, chỉnh sửa, xóa và tìm kiếm sản phẩm.
- Quản lý tồn kho: Trang quản trị của website có thể theo dõi số lượng tồn kho của các sản phẩm và cập nhật thông tin khi có sự thay đổi.
- Quản lý khuyến mãi: Trang quản trị của website có thể thêm mới, chỉnh sửa và xóa các chương trình khuyến mãi để thu hút khách hàng.
- Quản lý người dùng: Trang quản trị của website có thể quản lý thông tin người dùng, bao gồm tài khoản, đơn hàng và thông tin liên hệ.

3.3.2.3 Non – Functional requirement

- Hệ thống phải hỗ trợ tất cả các trình duyệt web phổ biến để có khả năng sử dụng dễ dàng và tiện lợi cho người dùng.
- Hệ thống phải đảm bảo hoạt động liên tục 24/24 để đáp ứng được nhu cầu sử dụng của khách hàng.
- Hệ thống phải có khả năng phòng chống các cuộc tấn công vào hệ thống như

xss injection để bảo vệ dữ liệu khách hàng.

- Hệ thống phải tính toán giá trị đơn hàng chính xác để tránh gây ra sự cố và sự không hài lòng của khách hàng.
- Hệ thống phải có tính năng giảm giá sản phẩm có thời hạn mà không làm thay đổi dữ liệu cũ của sản phẩm để hỗ trợ cho các chiến dịch khuyến mãi của cửa hàng.
- Giao diện của hệ thống phải được thiết kế đơn giản, dễ sử dụng và dễ thao tác để đáp ứng được nhu cầu của người dùng. Thời gian đáp ứng của hệ thống cũng phải đảm bảo nhanh để tránh gây phiền hà và mất lòng tin của khách hàng.

3.3.3 Xác định tác nhân và usecase

3.3.3.1 Xác định tác nhân

STT	Tác nhân	Đặc tả
1	Khách hàng	Là người sử dụng các chức năng được xây dựng trên website. Trực tiếp là người đưa ra quyết định mua hàng, là actor quan trọng trong hệ thống.
2	Admin	Người quản trị hệ thống bao gồm các chức năng sau: quản lý thuế, quản lý vé buffet, quản lý ca làm, quản lý món ăn, quản lý bàn phục vụ.

Bảng 1: Bảng xác định tác nhân của hệ thống

3.3.3.2 Xác định uscace

ID	Tên use case	Mô tả	Actor
UC01	Đăng nhập	Chức năng đăng nhập tài khoản cho phép các actor có thể đăng nhập vào hệ thống. Tùy từng loại actor mà có quyền truy cập khác nhau	Khách hàng, Admin
UC02	Đăng xuất	Chức năng cho phép các actor khi truy cập vào tài khoản có thể đăng xuất khỏi tài khoản	Khách hàng, Admin
UC03	Đổi mật khẩu	Chức năng cho phép các actor có thể đổi mật khẩu tài khoản	Khách hàng
UC04	Đăng ký tài khoản	Hệ thống cho phép tác nhân khách vãng lai có thể tự đăng ký tài khoản khi muốn trở thành khách hàng của hệ thống (khách hàng có tài khoản)	Khách hàng

UC05	Tìm sản phẩm	Khách hàng có thể tìm kiếm sản phẩm trên trang web bằng cách nhập từ khóa tìm kiếm vào ô tìm kiếm hoặc sử dụng bộ lọc để lọc theo các tiêu chí như loại sản phẩm, giá cả, thương hiệu, v.v. Khi tìm kiếm thành công, khách hàng sẽ được hiển thị danh sách các sản phẩm liên quan đến từ khóa hoặc tiêu chí lọc.	Khách hàng
UC06	Xem sản phẩm	Khách hàng có thể xem chi tiết sản phẩm bằng cách nhấp vào sản phẩm trong danh sách hoặc tìm kiếm kết quả. Trên trang chi tiết sản phẩm, khách hàng có thể xem thông tin chi tiết về sản phẩm, hình ảnh sản phẩm, giá cả, mô tả sản phẩm và các đánh giá từ khách hàng khác.	Khách hàng
UC07	Quản lý tài khoản	Khách hàng có thể đăng ký hoặc đăng nhập vào tài khoản để quản lý thông tin cá nhân. Trong phần quản lý tài khoản, khách hàng có thể xem và chỉnh sửa thông tin cá nhân, xem lịch sử mua hàng, quản lý địa chỉ giao hàng và phương thức thanh toán.	Khách hàng
UC08	Quản lý giỏ hàng	Khách hàng có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng bằng cách nhấp vào nút "Thêm vào giỏ hàng" trên trang chi tiết sản phẩm hoặc trong danh sách kết quả tìm kiếm. Trong giỏ hàng, khách hàng có thể xem danh sách sản phẩm đã thêm vào giỏ hàng, cập nhật số lượng sản phẩm và tính toán tổng giá trị đơn hàng.	Khách hàng
UC09	Đặt hàng	Khách hàng có thể đặt hàng bằng cách chọn sản phẩm trong giỏ hàng, nhập thông tin địa chỉ giao hàng và phương thức thanh toán. Sau khi hoàn tất đặt hàng, khách hàng sẽ nhận được xác nhận đơn hàng qua email hoặc tin nhắn.	Khách hàng
UC10	Xem lịch sử đặt hàng	Khách hàng có thể xem lịch sử các đơn hàng đã đặt trên trang web. Trong phần quản lý tài khoản, khách hàng có thể xem thông tin chi tiết về các đơn hàng đã đặt, bao gồm số lượng sản phẩm, giá trị đơn hàng, trạng thái đơn hàng và thông tin giao hàng.	Khách hàng
UC11	Quản lý tin tức	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị và có thể thêm, sửa, xóa các bài viết tin tức. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin
UC12	Đăng bài viết	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị, tạo bài viết mới, đăng nội dung, cập nhật hình ảnh và chọn danh mục bài viết. Sau khi thực hiện các thao tác này, bài viết mới sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống và hiển thị trên trang web.	Admin
UC13	Quản lý bài viết	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị và có thể xem, sửa, xóa các bài viết. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin

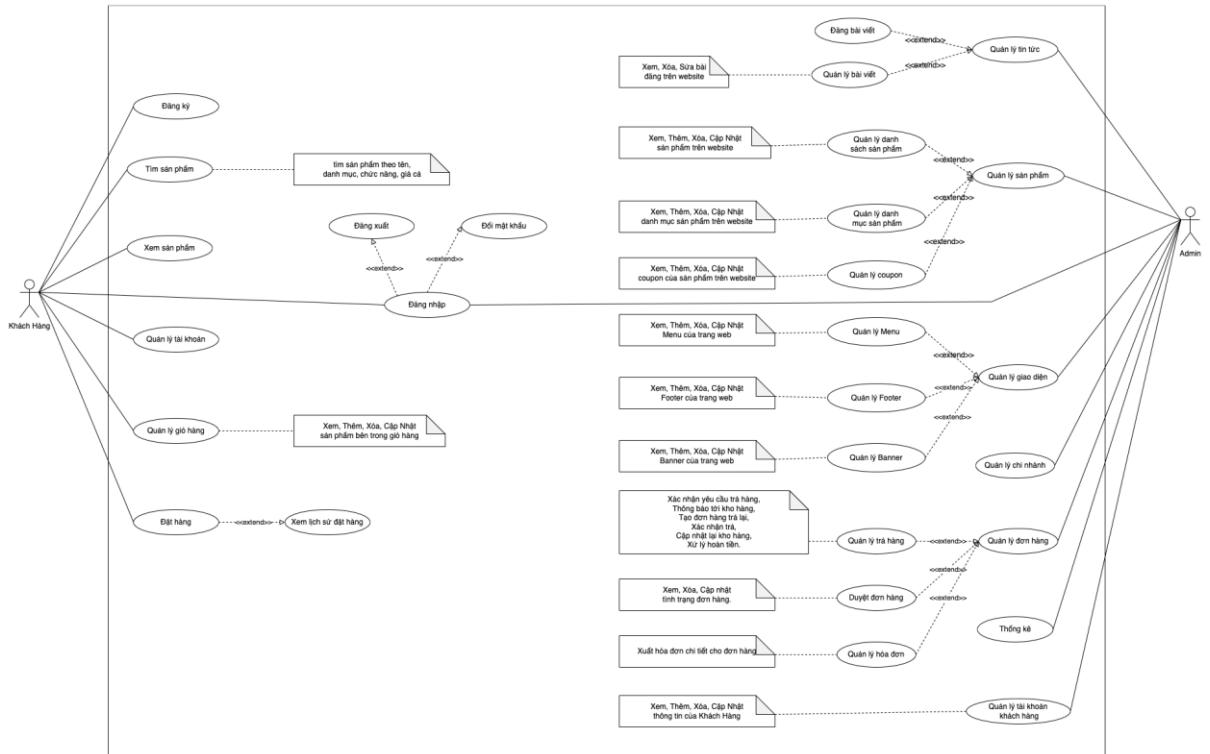
UC14	Quản lý sản phẩm	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị, thêm mới sản phẩm, cập nhật thông tin sản phẩm và xóa sản phẩm. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin
UC15	Quản lý danh sách sản phẩm	Admin quản lý danh sách các sản phẩm bán trên website. Chức năng này cho phép Admin xem, thêm, sửa hoặc xóa các sản phẩm khác nhau trên trang web của họ.	Admin
UC16	Quản lý danh mục sản phẩm	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị và có thể thêm mới, sửa đổi hoặc xóa danh mục sản phẩm. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin
UC17	Quản lý coupon	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị, thêm mới coupon, cập nhật thông tin coupon và xoá coupon. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin
UC18	Quản lý giao diện	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị và có thể thay đổi các thành phần giao diện như hình ảnh, màu sắc, font chữ, layout trang web. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin
UC19	Quản lý Menu	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị và có thể thêm, sửa hoặc xoá các mục menu như trang chủ, danh mục sản phẩm, giỏ hàng, đăng nhập, đăng ký,... Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin
UC20	Quản lý Footer	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị, thêm mới nội dung cho Footer, cập nhật thông tin và xoá nội dung. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin
UC21	Quản lý Banner	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị, thêm mới Banner, cập nhật thông tin và xoá Banner. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin
UC22	Quản lý chi nhánh	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị, thêm mới chi nhánh, cập nhật thông tin và xoá chi nhánh. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin
UC23	Quản lý đơn hàng	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị, xem danh sách các đơn hàng, chi tiết đơn hàng, cập nhật trạng thái đơn hàng và xoá đơn hàng. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin

UC24	Quản lý trả hàng	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị, xem danh sách các đơn hàng trả hàng, chi tiết đơn hàng trả hàng, cập nhật trạng thái đơn hàng trả hàng và xoá đơn hàng trả hàng. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin
UC25	Duyệt đơn hàng	Sau khi khách hàng đặt hàng, đơn hàng sẽ được tạo trong hệ thống và Admin sẽ được thông báo về đơn hàng mới. Admin sẽ truy cập vào trang quản trị, xem thông tin của đơn hàng, kiểm tra tính khả thi của đơn hàng, cập nhật trạng thái đơn hàng và thông báo cho khách hàng về tình trạng của đơn hàng.	Admin
UC26	Quản lý hóa đơn	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị, xem thông tin chi tiết của các hóa đơn, sửa đổi thông tin của hóa đơn, tạo phiếu xuất kho và xuất hóa đơn. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin
UC27	Thống kê	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị và thực hiện các tác vụ thống kê, bao gồm số lượng sản phẩm đã bán, doanh thu, số lượng đơn hàng, số lượng khách hàng mới và các chỉ số liên quan khác.	Admin
UC28	Quản lý tài khoản khách hàng	Admin sẽ có quyền truy cập vào trang quản trị và thực hiện các tác vụ quản lý tài khoản khách hàng, bao gồm xem thông tin tài khoản khách hàng, sửa đổi thông tin tài khoản, tạo tài khoản mới và xoá tài khoản. Sau khi thực hiện các thao tác này, thông tin sẽ được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.	Admin

Bảng 2: Bảng xác định và mô tả usecase

3.4 Thiết kế hệ thống

3.4.1 Sơ đồ use case



Hình 1: Usecase diagram

3.4.2 Đặc tả usecase

Đăng nhập

Usecase: Đăng nhập	ID: UC01	Priority: High
Actor: Admin, Khách hàng		
Description: Khi người dùng muốn truy cập vào website để thực hiện những chức năng riêng biệt và yêu cầu phải đăng nhập.		
Trigger: Actor được phân quyền phải đăng nhập vào hệ thống thì mới được sử dụng các chức năng.		
Precondition: Tài khoản của các actor phân quyền đã được kích hoạt		
Normal Course	Information for steps	
1. Actor chọn đăng nhập	1.1 Hệ thống hiển thị màn hình chưa form đăng nhập	
2. Actor nhập username và password	2.1 Hệ thống hiển thị dữ liệu actor	

	vừa nhập + Username: hiển thị rõ dữ liệu mà người dùng nhập + Password: hiển thị dạng ẩn với ký tự.
3. Actor nhấn nút Đăng nhập	3.1 Hệ thống hiển thị thông báo thành công và chuyển hướng người dùng đến trang chủ của hệ thống.
Postconditions: Đăng nhập thành công vào hệ thống, actor được chuyển hướng đến trang chủ của hệ thống.	
Exception: <ul style="list-style-type: none">● Người dùng nhập sai username hoặc password hoặc cả 2 trường hợp● Người dùng không nhấn nút Đăng nhập sau khi nhập thông tin● Tài khoản của người dùng chưa được kích hoạt.	

Bảng 3: Đặc tả usecase Đăng nhập

Đăng xuất

Usecase: Đăng xuất	ID: UC02	Priority: High
Actor: Admin, Khách hàng		
Description: Khi người dùng được phân quyền đã sử dụng xong hệ thống và có nhu cầu thoát khỏi hệ thống để thực hiện bảo mật.		
Trigger: Người dùng nhấn chọn đăng xuất		
Precondition: Người dùng đã đăng nhập thành công vào hệ thống		
Normal Course	Information for steps	
1. Người dùng chọn nút đăng xuất	1.1 Hệ thống đăng xuất thông tin của người dùng và trở về màn hình đăng nhập.	
Postconditions: Đăng xuất thành công, khi người dùng muốn vào lại hệ thống bắt buộc		

phải đăng nhập

| Exception: không có |

Bảng 4: *Đặc tả usecase Đăng xuất*

Đổi mật khẩu

Usecase: Đổi mật khẩu	ID: UC03	Priority: High				
Actor: Admin, Khách hàng						
Description: Khi người dùng muốn đổi mật khẩu hiện tại của mình để đảm bảo an ninh tài khoản.						
Trigger: Người dùng chọn chức năng đổi mật khẩu						
Precondition: Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống và có quyền sử dụng chức năng đổi mật khẩu.						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal Course</th> <th>Information for steps</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 1. Người dùng chọn chức năng đổi mật khẩu trên giao diện. 2. Người dùng nhập mật khẩu cũ, mật khẩu mới và nhập lại mật khẩu mới. </td><td> 1.1 Hệ thống hiển thị màn hình đổi mật khẩu yêu cầu người dùng nhập thông tin. 2.1 Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin và xác thực người dùng. 2.2 Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống cập nhật mật khẩu mới cho người dùng và hiển thị thông báo thành công. </td></tr> </tbody> </table>			Normal Course	Information for steps	1. Người dùng chọn chức năng đổi mật khẩu trên giao diện. 2. Người dùng nhập mật khẩu cũ, mật khẩu mới và nhập lại mật khẩu mới.	1.1 Hệ thống hiển thị màn hình đổi mật khẩu yêu cầu người dùng nhập thông tin. 2.1 Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin và xác thực người dùng. 2.2 Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống cập nhật mật khẩu mới cho người dùng và hiển thị thông báo thành công.
Normal Course	Information for steps					
1. Người dùng chọn chức năng đổi mật khẩu trên giao diện. 2. Người dùng nhập mật khẩu cũ, mật khẩu mới và nhập lại mật khẩu mới.	1.1 Hệ thống hiển thị màn hình đổi mật khẩu yêu cầu người dùng nhập thông tin. 2.1 Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin và xác thực người dùng. 2.2 Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống cập nhật mật khẩu mới cho người dùng và hiển thị thông báo thành công.					
Postconditions: Mật khẩu của người dùng đã được thay đổi thành công trong hệ thống.						
Exception:						
<ul style="list-style-type: none"> • Người dùng nhập sai mật khẩu cũ hoặc mật khẩu mới. • Người dùng nhập lại mật khẩu mới không khớp với mật khẩu mới đã nhập. • Người dùng không nhập đủ thông tin. • Hệ thống gặp lỗi kỹ thuật. 						

Bảng 5: *Đặc tả usecase Đăng ký*

Usecase: Đăng ký	ID: UC04	Priority: High
Actor: Khách hàng, Admin		
Description: Khi khách hàng muốn tạo tài khoản mới để sử dụng các tính năng của hệ thống.		

Trigger: Người dùng nhấn chọn đăng ký	
Precondition: Người dùng chưa đăng ký tài khoản trên hệ thống	
Normal Course	Information for steps
1. Người dùng chọn nút đăng ký trên trang chủ	1.1 Hệ thống hiển thị màn hình đăng ký tài khoản.
2. Người dùng nhập thông tin cần thiết, bao gồm: - Họ tên - Địa chỉ email - Số điện thoại - Tên đăng nhập - Mật khẩu	
3. Người dùng nhấn nút đăng ký để hoàn tất quá trình tạo tài khoản.	3.1 Hệ thống gửi email xác nhận tài khoản đến địa chỉ email mà người dùng đã cung cấp.
4. Người dùng xác nhận tài khoản bằng cách nhấn vào đường link được gửi trong email.	4.1 Hệ thống hiển thị thông báo đăng ký thành công và chuyển hướng người dùng đến trang đăng nhập.
Postconditions: Người dùng đã đăng ký tài khoản mới trên hệ thống và có thể đăng nhập để sử dụng các tính năng.	
Exception:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Nếu người dùng nhập sai hoặc thiếu thông tin yêu cầu, hệ thống sẽ yêu cầu người dùng nhập lại. ● Nếu người dùng đã sử dụng địa chỉ email đã tồn tại trên hệ thống, hệ thống sẽ thông báo cho người dùng biết và yêu cầu nhập địa chỉ email khác. ● Nếu người dùng không xác nhận tài khoản trong vòng 24 giờ, tài khoản sẽ không được tạo. 	

Bảng 6: Đặc tả usecase Đăng ký

Tìm sản phẩm

Usecase: Tìm sản phẩm	ID: UC05	Priority: High
Actor: Khách hàng		
Description: Khi khách hàng muốn tìm kiếm sản phẩm nào đó trên website bán thuốc Pharmacy.		
Trigger: Khách hàng muốn tìm kiếm sản phẩm nào đó trên website.		
Precondition: Khách hàng đã truy cập vào trang web của nhà thuốc Pharmacy.		
Normal Course	Information for steps	
1. Khách hàng nhập từ khóa tìm kiếm vào ô tìm kiếm hoặc chọn danh mục sản phẩm muốn tìm kiếm.	1.1 Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm phù hợp với từ khóa hoặc danh mục sản phẩm.	
2. Khách hàng có thể lọc kết quả theo giá, thương hiệu, chất lượng, v.v...	2.1 Hệ thống hiển thị màn hình nút danh mục để khách hàng tùy chỉnh	
3. Khách hàng có thể chọn sản phẩm muốn mua và tiến hành đặt hàng.	3.1 Hiển thị đúng loại thuốc mà khách hàng đang tìm	
Postconditions: Khách hàng đã tìm kiếm thành công sản phẩm và có thể đặt hàng hoặc tiếp tục tìm kiếm.		
Exception:		
<ul style="list-style-type: none"> ● Nếu không có sản phẩm nào phù hợp với từ khóa hoặc danh mục sản phẩm, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy kết quả tìm kiếm. ● Nếu khách hàng không nhập từ khóa hoặc chọn danh mục sản phẩm, hệ thống sẽ hiển thị thông báo yêu cầu khách hàng nhập từ khóa hoặc chọn danh mục sản phẩm. 		

Bảng 7: Đặc tả usecase Tìm sản phẩm

Xem sản phẩm

Usecase: Xem sản phẩm	ID: UC06	Priority: High
Actor: Khách hàng		
Description: Khách hàng muốn xem thông tin chi tiết của một sản phẩm trên website của nhà thuốc Pharmacy.		
Trigger: Khách hàng chọn xem thông tin chi tiết của sản phẩm trên website.		
Normal Course	Information for steps	
1. Khách hàng tìm kiếm sản phẩm cần xem thông tin chi tiết.	<p>1.1 Hệ thống hiển thị danh sách các sản phẩm liên quan tới từ khóa tìm kiếm của khách hàng.</p>	
2. Khách hàng chọn sản phẩm cần xem thông tin chi tiết.	<p>2.1 Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tên sản phẩm - Hình ảnh sản phẩm - Mô tả sản phẩm - Thành phần của sản phẩm - Công dụng của sản phẩm - Hướng dẫn sử dụng sản phẩm - Giá sản phẩm - Các đánh giá của khách hàng khác về sản phẩm 	
3. Khách hàng có thể xem các sản phẩm khác hoặc thêm sản phẩm vào giỏ hàng.		

Postconditions: Khách hàng đã xem được thông tin chi tiết của sản phẩm trên website.

Exception:

- Nếu sản phẩm không tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và quay lại trang tìm kiếm sản phẩm.
- Nếu khách hàng không đăng nhập vào hệ thống, hệ thống sẽ yêu cầu đăng nhập trước khi xem thông tin chi tiết sản phẩm.

Bảng 8: Đặc tả usecase Xem sản phẩm

Quản lý tài khoản

Usecase: Quản lý tài khoản	ID: UC07	Priority: Medium
Actor: Khách hàng		
Description: Use case này mô tả chức năng quản lý tài khoản của khách hàng trên website.		
Trigger: Khách hàng muốn quản lý thông tin tài khoản của mình trên website.		
Precondition: Khách hàng đã đăng nhập thành công vào hệ thống.		
Normal Course	Information for steps	
1. Khách hàng truy cập vào trang quản lý tài khoản trên website.	1.1 Hệ thống hiển thị các thông tin tài khoản hiện tại của khách hàng, bao gồm: - Tên khách hàng - Địa chỉ email - Số điện thoại - Địa chỉ nhà - Thông tin đăng nhập	
2. Khách hàng có thể sửa đổi các thông tin tài khoản của mình bằng cách nhập thông tin mới và lưu lại.	2.1 Hệ thống hiển thị màn hình popup thông báo sẽ sửa đổi thông tin và yêu cầu khách hàng xác nhận lại.	

<p>3. Khách hàng có thể xác nhận hoặc hủy để thoát khỏi trang quản lý thông tin.</p>	
<p>Postconditions: Khách hàng đã quản lý thành công thông tin tài khoản của mình.</p>	
<p>Exception:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Khách hàng không nhập đủ thông tin cần thiết để cập nhật tài khoản. ● Khách hàng nhập sai mật khẩu cũ khi thay đổi mật khẩu. ● Khách hàng không đăng nhập vào hệ thống. 	

Bảng 9: Đặc tả usecase Quản lý tài khoản

Quản lý giỏ hàng

Usecase: Quản lý giỏ hàng	ID: UC08	Priority: High
Actor: Khách hàng		
Description: Khách hàng có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng, sửa đổi hoặc xóa sản phẩm trong giỏ hàng trước khi thực hiện thanh toán.		
Trigger: Khách hàng muốn quản lý giỏ hàng.		
Precondition: Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống và đã thêm sản phẩm vào giỏ hàng.		
Normal Course	Information for steps	
1. Khách hàng chọn xem giỏ hàng.	1.1 Hệ thống hiển thị thông tin giỏ hàng bao gồm danh sách các sản phẩm, số lượng và giá tiền của từng sản phẩm và tổng giá tiền của giỏ hàng.	
2. Khách hàng có thể thêm mới, xóa hoặc cập nhật lại số lượng sản phẩm vào giỏ hàng bằng cách tìm kiếm sản phẩm và chọn thêm sản phẩm vào giỏ hàng.	2.1 Hệ thống hiển thị thay đổi lên màn hình giao diện cho khách hàng.	

<p>3. Khách hàng chọn tiền hành thanh toán hoặc tiếp tục mua sắm.</p>	<p>3.1 Nếu chọn thanh toán, hệ thống chuyển hướng khách hàng đến trang thanh toán.</p>
<p>Postconditions: Khách hàng đã thực hiện quản lý giỏ hàng thành công.</p>	
<p>Exception:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Khách hàng chưa đăng nhập vào hệ thống. • Khách hàng chưa thêm sản phẩm vào giỏ hàng. • Khách hàng nhập thông tin không hợp lệ khi cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng. • Lỗi hệ thống khi thêm, sửa đổi hoặc xóa sản phẩm trong giỏ hàng. 	

Bảng 10: Đặc tả usecase Quản lý giỏ hàng

Đặt hàng

Usecase: Đặt hàng	ID: UC09	Priority: High
<p>Actor: Khách hàng</p>		
<p>Description: Khách hàng sử dụng chức năng đặt hàng để thêm các sản phẩm vào giỏ hàng và đặt hàng để mua các sản phẩm đó.</p>		
<p>Trigger: Khách hàng chọn chức năng đặt hàng.</p>		
<p>Precondition: Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống và đã thêm sản phẩm vào giỏ hàng.</p>		
Normal Course	Information for steps	
<p>1. Khách hàng nhấn xem đơn hàng trên trang giao diện của website.</p>	<p>1.1 Hệ thống hiển thị màn hình giỏ hàng của khách hàng.</p>	
<p>2. Khách hàng xem lại thông tin sản phẩm trong giỏ hàng.</p>	<p>2.1 Hệ thống hiển thị màn hình chứa danh sách phiếu tính tiền có trong ca làm việc đó.</p>	
<p>3. Khách hàng chọn nút Đặt hàng.</p>	<p>3.1 Hệ thống yêu cầu khách hàng nhập thông tin địa chỉ, số điện thoại và</p>	

	phương thức thanh toán.
4. Khách hàng nhập thông tin và chọn phương thức thanh toán.	4.1 Hệ thống hiển thị thông tin đơn hàng cho khách hàng để xác nhận.
5. Khách hàng xác nhận thông tin đơn hàng và chọn nút Đặt hàng.	5.1 Hệ thống gửi thông tin đơn hàng đến phòng giao hàng.
Postconditions: Đơn hàng được lưu vào hệ thống và chờ xác nhận từ phòng giao hàng.	
Exception:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Khách hàng chưa đăng nhập vào hệ thống. ● Khách hàng chưa thêm sản phẩm vào giỏ hàng. ● Khách hàng nhập sai thông tin địa chỉ, số điện thoại hoặc không chọn phương thức thanh toán. ● Hệ thống không thể lưu thông tin đơn hàng do lỗi kỹ thuật. 	

Bảng 11: Đặc tả usecase Đặt hàng

Xem lịch sử đặt hàng

Usecase: Xem lịch sử đặt hàng	ID: UC10	Priority: Medium
Actor: Khách hàng		
Description: Khách hàng muốn xem lịch sử đặt hàng của mình trên trang web		
Trigger: Khách hàng chọn mục Lịch sử đặt hàng		
Precondition: Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống		
Normal Course	Information for steps	
1. Khách hàng chọn mục Lịch sử đặt hàng trên trang cá nhân của mình	1.1 Hệ thống hiển thị màn hình chứa danh sách các đơn hàng và trạng thái đơn hàng mà khách hàng đã từng đặt hàng.	
2. Khách hàng có thể chọn xem chi tiết từng đơn đặt hàng.	2.1 Hệ thống hiển thị lại toàn bộ thông tin đặt hàng của 1 đơn hàng mà khách hàng lựa chọn.	
3. Sau khi xem xong khách hàng		

có thể quay về trang chủ hoặc chuyển sang những trang khác.	
Postconditions: Khách hàng đã xem được lịch sử đặt hàng của mình và có thể in phiếu đặt hàng nếu cần.	
Exception:	<ul style="list-style-type: none"> ● Nếu không có đơn hàng nào, hệ thống hiển thị thông báo "Không có đơn hàng nào" ● Nếu hệ thống không thể hiển thị lịch sử đặt hàng, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại sau.

Bảng 12: Đặc tả usecase Xem lịch sử đặt hàng

Quản lý tin tức

Usecase: Quản lý tin tức	ID: UC11	Priority: Medium		
Actor: Admin				
Description: Khi admin truy cập vào trang quản lý các tin tức trên trang web.				
Trigger: Admin đăng nhập vào hệ thống quản trị.				
Precondition: Admin đã đăng nhập vào hệ thống quản trị.				
Normal Course	Information for steps			
1. Admin chọn chức năng quản lý tin tức trên trang quản trị	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách các tin tức hiện có trên website			
2. Admin có thể thêm tin tức mới hoặc xem, xóa, sửa những tin tức có trong danh sách.	2.1 Hệ thống hiển thị form lên giao diện để Admin có thể thao tác.			
Postconditions: Truy cập thành công vào giao diện quản lý tin tức				
Exception: Không có				

Bảng 13: Đặc tả usecase Quản lý tin tức

Đăng bài viết

Usecase: Đăng bài viết	ID: UC12	Priority: High		
Actor: Admin				
Description: Miêu tả quy trình đăng bài viết trên trang quản trị viên của website Pharmacy.				
Trigger: Quản trị viên muốn đăng bài viết mới trên trang web				
Precondition: Quản trị viên đã đăng nhập vào trang quản trị viên và được phân quyền để đăng bài viết.				
Normal Course	Information for steps			
1. Admin chọn chức năng "Đăng bài viết" trên trang quản trị viên.	1.1 Hệ thống hiển thị trang đăng bài viết, yêu cầu quản trị viên nhập thông tin bài viết.			
2.1 Admin nhập tiêu đề, nội dung, ảnh đại diện và chọn danh mục cho bài viết. 2.2 Admin kiểm tra lại thông tin bài viết đã nhập. 2.3 Admin nhấn nút "Đăng bài viết".	2.1 Hệ thống lưu thông tin bài viết vào cơ sở dữ liệu và hiển thị thông báo "Đăng bài viết thành công".			
Postconditions: Bài viết được đăng thành công trên trang web Pharmacy.				
Exceptions:				
<ul style="list-style-type: none"> • Nếu quản trị viên không nhập đầy đủ thông tin bài viết, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập lại. • Nếu quản trị viên nhập ảnh đại diện không hợp lệ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập lại. • Nếu quản trị viên không chọn danh mục cho bài viết, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên chọn danh mục. 				

Bảng 14: Đặc tả usecase Đăng bài viết

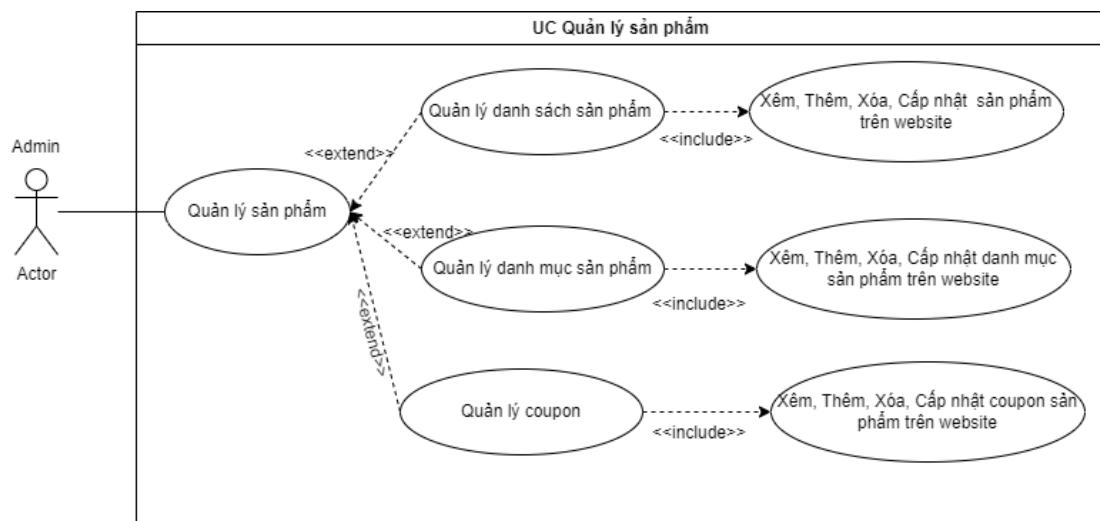
Quản lý bài viết

Usecase: Quản lý bài viết	ID: UC13	Priority: High			
Actor: Admin					
Description: Miêu tả quy trình quản lý bài viết trên trang quản trị viên của website Pharmacy.					
Trigger: Quản trị viên muốn quản lý bài viết trên trang web					
Precondition: Quản trị viên đã đăng nhập vào trang quản trị viên và được phân quyền để quản lý bài viết.					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal Course</th> <th>Information for steps</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>1. Khi quản trị viên chọn biểu tượng quản lý bài viết để truy cập vào giao diện quản lý.</p> <p>2.1 Admin có thể xem, sửa hoặc xóa bài viết. 2.2 Nếu Admin muốn sửa bài viết, hệ thống hiển thị trang sửa bài viết và cho phép quản trị viên sửa tiêu đề, nội dung, ảnh đại diện hoặc danh mục của bài viết. 2.3 Nếu Admin muốn xóa bài viết, hệ thống yêu cầu xác nhận và xóa bài viết khỏi cơ sở dữ liệu.</p> </td> <td> <p>1.1 Hệ thống hiển thị màn hình danh sách các bài viết hiện có và các nút chức năng.</p> <p>2.1 Hệ thống hiển thị màn hình chứa thông tin mà Admin đã tùy</p> </td> </tr> </tbody> </table>		Normal Course	Information for steps	<p>1. Khi quản trị viên chọn biểu tượng quản lý bài viết để truy cập vào giao diện quản lý.</p> <p>2.1 Admin có thể xem, sửa hoặc xóa bài viết. 2.2 Nếu Admin muốn sửa bài viết, hệ thống hiển thị trang sửa bài viết và cho phép quản trị viên sửa tiêu đề, nội dung, ảnh đại diện hoặc danh mục của bài viết. 2.3 Nếu Admin muốn xóa bài viết, hệ thống yêu cầu xác nhận và xóa bài viết khỏi cơ sở dữ liệu.</p>	<p>1.1 Hệ thống hiển thị màn hình danh sách các bài viết hiện có và các nút chức năng.</p> <p>2.1 Hệ thống hiển thị màn hình chứa thông tin mà Admin đã tùy</p>
Normal Course	Information for steps				
<p>1. Khi quản trị viên chọn biểu tượng quản lý bài viết để truy cập vào giao diện quản lý.</p> <p>2.1 Admin có thể xem, sửa hoặc xóa bài viết. 2.2 Nếu Admin muốn sửa bài viết, hệ thống hiển thị trang sửa bài viết và cho phép quản trị viên sửa tiêu đề, nội dung, ảnh đại diện hoặc danh mục của bài viết. 2.3 Nếu Admin muốn xóa bài viết, hệ thống yêu cầu xác nhận và xóa bài viết khỏi cơ sở dữ liệu.</p>	<p>1.1 Hệ thống hiển thị màn hình danh sách các bài viết hiện có và các nút chức năng.</p> <p>2.1 Hệ thống hiển thị màn hình chứa thông tin mà Admin đã tùy</p>				
Postconditions: Admin có thể tùy chỉnh thuế: Thêm/ Sửa/ Xóa/ Xem bài viết					
Exception:					
<ul style="list-style-type: none"> Nếu quản trị viên không tìm thấy bài viết trong danh sách, hệ thống sẽ hiển thị thông báo "Không tìm thấy bài viết". 					

- Nếu quản trị viên không sửa đủ thông tin bài viết, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên sửa lại.
- Nếu quản trị viên xóa bài viết nhưng đã có khách hàng mua sản phẩm từ bài viết đó, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên xác nhận trước khi xóa.

Bảng 15: Đặc tả usecase Quản lý bài viết

Quản lý sản phẩm



Usecase: Quản lý sản phẩm	ID: UC14	Priority: High
Actor: Admin		
Description: Mô tả quy trình quản lý sản phẩm trên trang quản trị viên của website Pharmacy.		
Trigger: Quản trị viên muốn thêm, sửa, xoá hoặc xem thông tin sản phẩm trên trang web.		
Precondition: Quản trị viên đã đăng nhập vào trang quản trị viên và được phân quyền để quản lý sản phẩm.		
Normal Course	Information for steps	
1. Quản trị viên chọn chức năng "Quản lý sản phẩm" trên trang quản trị viên.	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm hiện có.	

<p>2.1 Admin có thể thêm sản phẩm mới bằng cách nhấn nút "Thêm sản phẩm" và nhập thông tin sản phẩm mới.</p> <p>2.2 Admin có thể sửa thông tin sản phẩm bằng cách chọn sản phẩm muốn sửa trong danh sách, sửa thông tin và nhấn nút "Lưu".</p> <p>2.3 Admin có thể xóa sản phẩm bằng cách chọn sản phẩm muốn xoá trong danh sách và nhấn nút "Xoá".</p> <p>2.4 Admin có thể xem thông tin chi tiết của sản phẩm bằng cách chọn sản phẩm muốn xem trong danh sách.</p>	<p>2.1 Hệ thống hiển thị màn hình giao diện theo yêu cầu của admin.</p>
Postconditions: Thông tin sản phẩm được thêm, sửa, xoá hoặc xem thành công trên trang web Pharmacy.	
<p>Exception:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nếu quản trị viên nhập thông tin sản phẩm không đầy đủ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập lại. • Nếu quản trị viên không chọn sản phẩm để sửa hoặc xoá, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên chọn sản phẩm. • Nếu quản trị viên xóa sản phẩm, hệ thống sẽ hiển thị thông báo xác nhận trước khi xóa sản phẩm. Nếu quản trị viên xác nhận xóa, sản phẩm sẽ bị xoá khỏi cơ sở dữ liệu và không thể khôi phục lại được. 	

Bảng 16: Đặc tả yêu cầu Quản lý sản phẩm

Quản lý danh sách sản phẩm

Usecase: Quản lý danh sách sản phẩm	ID: UC15	Priority: High
Actor: Admin		
Description: Miêu tả quy trình quản lý danh sách sản phẩm trên trang quản trị viên của		

website Pharmacy.	
Trigger: Quản trị viên muốn quản lý danh sách sản phẩm trên trang web.	
Precondition: Quản trị viên đã đăng nhập vào trang quản trị viên và được phân quyền để quản lý danh sách sản phẩm.	
Normal Course	Information for steps
1. Admin truy cập vào trang quản lý danh sách sản phẩm trên hệ thống	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách các sản phẩm hiện có trong cơ sở dữ liệu
2. Admin có thể thực hiện các hành động như thêm sản phẩm mới, sửa thông tin sản phẩm, xóa sản phẩm khỏi danh sách	2.1 Sau khi thực hiện các hành động, hệ thống cập nhật thông tin sản phẩm và hiển thị thông báo cập nhật thành công.
Postconditions: Danh sách sản phẩm được cập nhật thành công trên trang web Pharmacy.	
Exceptions:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Nếu quản trị viên không nhập đầy đủ thông tin sản phẩm, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập lại. ● Nếu quản trị viên nhập thông tin sản phẩm không hợp lệ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập lại. ● Nếu quản trị viên không chọn danh mục cho sản phẩm, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên chọn danh mục. ● Nếu quản trị viên xóa sản phẩm khỏi danh sách, hệ thống sẽ hiển thị thông báo xác nhận trước khi xóa sản phẩm khỏi danh sách. 	

Bảng 17: Đặc tả usecase Quản lý danh sách sản phẩm

Quản lý danh mục sản phẩm

Usecase: Quản lý danh mục sản phẩm	ID: UC16	Priority: High
Actor: Admin		
Description: Quản trị viên thực hiện thêm/ sửa/ xóa/ xem danh mục sản phẩm.		
Trigger: Quản trị viên muốn thực hiện thao tác quản lý danh mục sản phẩm trên trang		

quản trị viên của website Pharmacy.

Precondition: Quản trị viên đã đăng nhập vào trang quản trị viên và được phân quyền để quản lý danh mục sản phẩm.

Normal Course	Information for steps
1. Quản trị viên chọn chức năng "Quản lý danh mục sản phẩm" trên trang quản trị viên.	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách danh mục sản phẩm hiện có trên trang quản trị viên.
2. Quản trị viên có thể thực hiện các thao tác như thêm, sửa, xóa hoặc xem danh mục sản phẩm. 2.1 Nếu quản trị viên muốn thêm danh mục sản phẩm mới. 2.2 Nếu quản trị viên muốn sửa thông tin của một danh mục sản phẩm hiện có 2.3 Nếu quản trị viên muốn xóa một danh mục sản phẩm hiện có. Quản trị viên chọn danh mục đó và xác nhận xóa. 2.4 Nếu quản trị viên muốn xem thông tin chi tiết của một danh mục sản phẩm hiện có, quản trị viên chọn danh mục đó.	2.1.1 Hệ thống yêu cầu quản trị viên nhập thông tin danh mục sản phẩm mới và lưu vào cơ sở dữ liệu. 2.2.1 Quản trị viên chọn danh mục đó, chỉnh sửa thông tin và lưu lại vào cơ sở dữ liệu. 2.3.1 Hệ thống xóa danh mục sản phẩm khỏi cơ sở dữ liệu. 2.4.1 Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của danh mục đó trên trang quản trị viên.
Postconditions: Các thay đổi của quản trị viên đã được lưu vào cơ sở dữ liệu thành công.	
Exceptions:	<ul style="list-style-type: none"> Nếu quản trị viên không nhập đầy đủ thông tin của danh mục sản phẩm mới hoặc thông tin không hợp lệ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập lại.

- Nếu quản trị viên không chọn danh mục sản phẩm để thực hiện sửa hoặc xóa, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên chọn danh mục sản phẩm.
- Nếu quản trị viên thực hiện xóa một danh mục sản phẩm đã có sản phẩm được liên kết, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên xóa hoặc sửa các sản phẩm liên quan trước khi tiếp tục xóa danh mục sản phẩm đó.

Bảng 18: Đặc tả usecase Quản lý danh mục sản phẩm

Quản lý Coupon

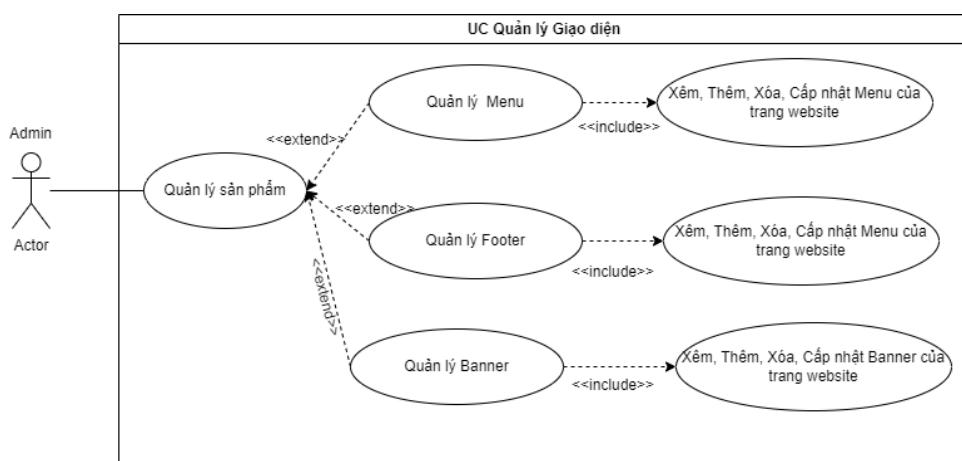
Usecase: Quản lý Coupon	ID: UC17	Priority: High
Actor: Admin		
Description: Quản trị viên thực hiện thêm/sửa/xóa/xem thông tin các Coupon trên website.		
Trigger: Quản trị viên muốn quản lý các Coupon trên website.		
Precondition: Quản trị viên đã đăng nhập vào trang quản trị viên và được phân quyền để quản lý Coupon.		
Normal Course	Information for steps	
1. Quản trị viên chọn chức năng "Quản lý Coupon" trên trang quản trị viên.	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách các coupon hiện có trên website.	
2.1 Quản trị viên có thể thêm mới, sửa hoặc xóa các coupon trong danh sách: 2.2 Nếu quản trị viên thêm mới hoặc sửa coupon. 2.3 Quản trị viên xác nhận thông tin coupon và lưu lại.	2.1.1 Hệ thống cập nhật thông tin coupon vào cơ sở dữ liệu và hiển thị thông báo "Thao tác thành công". 2.2.1 Hệ thống yêu cầu quản trị viên nhập thông tin về mã coupon, giá trị giảm giá, thời gian sử dụng và điều kiện áp dụng.	
Postconditions: Thông tin coupon được cập nhật trên website Pharmacy.		
Exceptions:		
<ul style="list-style-type: none"> • Nếu quản trị viên không nhập đầy đủ thông tin coupon, hệ thống sẽ hiển thị 		

thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.

- Nếu quản trị viên nhập mã coupon trùng với mã coupon đã có trong danh sách, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.
- Nếu quản trị viên xóa coupon, hệ thống yêu cầu xác nhận trước khi thực hiện xóa. Nếu quản trị viên xác nhận xóa, hệ thống cập nhật danh sách coupon và hiển thị thông báo "Xóa coupon thành công". Nếu quản trị viên không xác nhận xóa, thao tác xóa sẽ bị hủy.

Bảng 19: Đặc tả usecase Quản lý Coupon

Quản lý giao diện



Usecase: Quản lý giao diện	ID: UC18	Priority: High
Actor: Admin		
Description: Nhân viên bếp thực hiện đánh dấu món ăn đã phục vụ cho khách hàng.		
Trigger: Quản trị viên vào được trang quản lý giao diện		
Precondition: Quản trị viên thay đổi được giao diện theo mong muốn		
Normal Course	Information for steps	
1. Quản trị viên nhấn vào mục quản lý giao diện trên trang quản trị	1.1 Hệ thống hiển thị màn hình các danh mục quản lý	
2. Quản trị viên tùy chọn theo danh mục mà mình muốn thay đổi.		
Postconditions: Giao diện của trang web Pharmacy được cập nhật thành công.		

Exception:

- Nếu quản trị viên không thực hiện đúng các bước, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên thực hiện lại.
- Nếu quản trị viên tải lên tệp tin không đúng định dạng, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên tải lại đúng định dạng.

Bảng 20: Đặc tả usecase Quản lý giao diện

Quản lý Menu

Usecase: Quản lý Menu	ID: UC19	Priority: Medium							
Actor: Admin									
Description: Use case này miêu tả quy trình quản lý menu của trang web Pharmacy.									
Trigger: Quản trị viên muốn thêm, sửa, xoá hoặc xem thông tin về menu trên trang web.									
Precondition: Quản trị viên đã đăng nhập vào trang quản trị viên và được phân quyền để quản lý menu.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal Course</th> <th>Information for steps</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Quản trị viên nhấn vào danh mục quản lý menu trang web</td> <td>1.1 Hệ thống hiển thị những danh mục đang được hiển thị trên trang web</td> </tr> <tr> <td>2. Quản trị viên có thể chọn vào phần nội dung menu muốn thêm, xóa, sửa trên giao diện.</td> <td>2.1 Hệ thống hiển thị form theo tùy chọn của quản trị viên.</td> </tr> <tr> <td>3. Quản trị viên điền thông tin và chọn lưu lại thông tin trên website.</td> <td>3.1 Hệ thống hiển thị thông báo lên màn hình giao diện</td> </tr> </tbody> </table>	Normal Course	Information for steps	1. Quản trị viên nhấn vào danh mục quản lý menu trang web	1.1 Hệ thống hiển thị những danh mục đang được hiển thị trên trang web	2. Quản trị viên có thể chọn vào phần nội dung menu muốn thêm, xóa, sửa trên giao diện.	2.1 Hệ thống hiển thị form theo tùy chọn của quản trị viên.	3. Quản trị viên điền thông tin và chọn lưu lại thông tin trên website.	3.1 Hệ thống hiển thị thông báo lên màn hình giao diện	
Normal Course	Information for steps								
1. Quản trị viên nhấn vào danh mục quản lý menu trang web	1.1 Hệ thống hiển thị những danh mục đang được hiển thị trên trang web								
2. Quản trị viên có thể chọn vào phần nội dung menu muốn thêm, xóa, sửa trên giao diện.	2.1 Hệ thống hiển thị form theo tùy chọn của quản trị viên.								
3. Quản trị viên điền thông tin và chọn lưu lại thông tin trên website.	3.1 Hệ thống hiển thị thông báo lên màn hình giao diện								
Postconditions: Thông tin về menu được thêm, sửa, xoá hoặc xem thành công trên trang web									
Exception: Không có									

Bảng 21: Đặc tả usecase Quản lý Menu

Quản lý Footer

Usecase: Quản lý Footer	ID: UC20	Priority: Medium		
Actor: Admin				
Description: Use case này miêu tả quy trình quản lý footer của trang web Pharmacy.				
Trigger: Quản trị viên vào được trang quản trị				
Precondition: Quản trị viên có quyền truy cập vào trang quản trị web.				
Normal Course	Information for steps			
1. Quản trị viên nhấn vào mục quản lý footer trên trang quản trị.	1.1 Hệ thống hiển thị màn hình các danh mục quản lý footer.			
2. Quản trị viên chọn danh mục footer cần quản lý.	2.1 Hệ thống hiển thị màn hình các thông tin liên quan đến footer đó.			
3. Quản trị viên có thể thêm, sửa hoặc xóa các thông tin của footer. 3.1 Quản trị viên nhấn vào nút "Thêm" để thêm thông tin. 3.1.2 Quản trị viên nhập thông tin và nhấn nút "Lưu" để lưu thông tin mới.	3.1.1 Hệ thống hiển thị form nhập thông tin mới. 3.2.1 Hệ thống hiển thị form nhập thông tin hiện có.			
3.2 Quản trị viên nhấn vào nút "Sửa" để sửa thông tin hiện có. 3.2.2 Quản trị viên sửa thông tin và nhấn nút "Lưu" để lưu thông tin đã sửa.	3.3.1 Hệ thống hiển thị cảnh báo xác nhận xóa thông tin.			
3.3 Quản trị viên nhấn vào nút "Xóa" để xóa thông tin hiện có. 3.3.2 Quản trị viên nhấn nút "Đồng ý" để xóa thông tin hoặc "Hủy" để quay lại màn hình quản lý footer.				
Postconditions: Thông tin của footer được cập nhật thành công.				
Exception:				
<ul style="list-style-type: none"> Nếu quản trị viên không thực hiện đúng các bước, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên thực hiện lại. Nếu quản trị viên nhập thông tin không đúng định dạng, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập lại đúng định dạng. Nếu quản trị viên không có quyền thực hiện chức năng này, hệ thống sẽ hiển thị 				

thông báo lỗi và không cho phép thực hiện.

Bảng 22: Đặc tả usecase Quản lý Footer

Quản lý Banner

Usecase: Quản lý Banner	ID: UC21	Priority: Low		
Actor: Admin				
Description: Use case này miêu tả quy trình quản lý banner của trang web Pharmacy.				
Trigger: Quản trị viên vào được trang quản trị				
Precondition: Quản trị viên có quyền truy cập vào trang quản trị web.				
Normal Course	Information for steps			
1. Quản trị viên nhấp vào mục quản lý banner trên trang quản trị.	1.1 Hệ thống hiển thị màn hình các danh mục quản lý banner.			
2. Quản trị viên chọn danh mục banner cần quản lý.	2.1 Hệ thống hiển thị màn hình các thông tin liên quan đến banner đó.			
3. Quản trị viên có thể thêm, sửa hoặc xóa các thông tin của banner. 3.1 Quản trị viên nhấp vào nút "Thêm" để thêm thông tin. 3.1.2 Quản trị viên nhập thông tin và nhấp nút "Lưu" để lưu thông tin mới. 3.2 Quản trị viên nhấp vào nút "Sửa" để sửa thông tin hiện có. 3.2.2 Quản trị viên sửa thông tin và nhấp nút "Lưu" để lưu thông tin đã sửa. 3.3 Quản trị viên nhấp vào nút "Xóa" để xóa thông tin hiện có. 3.3.2 Quản trị viên nhấp nút "Đồng ý" để xóa thông tin hoặc "Hủy" để quay lại màn hình quản lý footer.	3.1.1 Hệ thống hiển thị form nhập thông tin mới. 3.2.1 Hệ thống hiển thị form nhập thông tin hiện có. 3.3.1 Hệ thống hiển thị cảnh báo xác nhận xóa thông tin.			
Postconditions: Thông tin của footer được cập nhật thành công.				
Exception:				
<ul style="list-style-type: none"> Nếu quản trị viên không thực hiện đúng các bước, hệ thống sẽ hiển thị thông báo 				

lỗi và yêu cầu quản trị viên thực hiện lại.

- Nếu quản trị viên nhập thông tin không đúng định dạng, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên nhập lại đúng định dạng.
- Nếu quản trị viên không có quyền thực hiện chức năng này, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và không cho phép thực hiện.

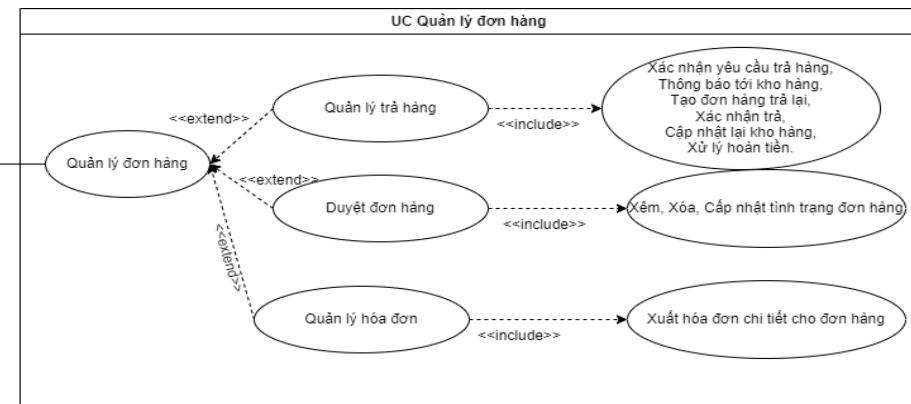
Bảng 23: Đặc tả usecase Quản lý Banner

Quản lý chi nhánh

Usecase: Quản lý chi nhánh	ID: UC22	Priority: Medium		
Actor: Admin				
Description: Use case này miêu tả quy trình quản lý các chi nhánh của hệ thống Pharmacy.				
Trigger: Quản trị viên vào được trang quản lý chi nhánh				
Precondition: Quản trị viên có quyền truy cập vào trang quản lý chi nhánh				
Normal Course	Information for steps			
1. Quản trị viên nhấp vào mục quản lý chi nhánh trên trang quản trị	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách các chi nhánh hiện có trong hệ thống			
2. Quản trị viên chọn chi nhánh cần quản lý	2.1 Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của chi nhánh được chọn			
3. Quản trị viên có thể thêm, sửa hoặc xóa thông tin chi nhánh: <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Thêm chi nhánh mới: Quản trị viên nhấp nút "Thêm chi nhánh" và nhập thông tin chi nhánh mới (tên chi nhánh, địa chỉ, số điện thoại, email, website...) 3.2 Sửa thông tin chi nhánh: Quản trị viên chọn chức năng "Sửa thông tin" và chỉnh sửa thông tin của chi nhánh 3.3 Xóa chi nhánh: Quản trị viên chọn chức năng "Xóa" và xác nhận xóa chi nhánh 	3 Hệ thống hiển thị form tùy chỉnh phù hợp lên giao diện màn hình			
Postconditions: Thông tin chi nhánh được cập nhật thành công.				
Exception:				
<ul style="list-style-type: none"> • Nếu quản trị viên không thực hiện đúng các bước, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên thực hiện lại. • Nếu thông tin chi nhánh bị sai hoặc không đầy đủ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên cập nhật lại. 				

Bảng 24: Đặc tả usecase Quản lý chi nhánh

Quản lý đơn hàng



Usecase: Quản lý đơn hàng	ID: UC23	Priority: High
Actor: Admin		
Description: Use case này miêu tả quy trình quản lý các đơn hàng của hệ thống Pharmacy. Quản trị viên sẽ thực hiện các hành động để quản lý, kiểm tra và xử lý các đơn hàng của khách hàng.		
Trigger: Quản trị viên truy cập vào trang quản lý đơn hàng.		
Precondition: <ul style="list-style-type: none"> Quản trị viên đã đăng nhập vào hệ thống. Các đơn hàng đã được khách hàng đặt và được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu của hệ thống. 		
Normal Course	Information for steps	
1. Quản trị viên truy cập vào trang quản lý đơn hàng.	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách các đơn hàng đã được đặt bởi khách hàng.	
2. Quản trị viên chọn đơn hàng cần xử lý.	2.1 Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của đơn hàng, bao gồm: thông tin khách hàng, thông tin sản phẩm, giá cả, địa chỉ giao hàng và trạng thái đơn hàng.	

<p>3. Quản trị viên xem xét thông tin chi tiết của đơn hàng để đảm bảo đầy đủ và chính xác.</p> <p>3.1 Quản trị viên xử lý đơn hàng theo các hành động như: duyệt đơn, huỷ đơn, hoàn thành.</p> <p>3.2 Nếu quản trị viên chọn hành động duyệt đơn hàng.</p> <p>3.3 Nếu quản trị viên chọn hành động huỷ đơn hàng.</p> <p>3.4 Nếu quản trị viên chọn hành động hoàn thành đơn hàng.</p>	<p>3.2.1 Hệ thống sẽ cập nhật trạng thái đơn hàng thành "đã duyệt" và thông báo cho khách hàng biết.</p> <p>3.3.1 Hệ thống sẽ cập nhật trạng thái đơn hàng thành "đã huỷ" và thông báo cho khách hàng biết.</p> <p>3.4.1 Hệ thống sẽ cập nhật trạng thái đơn hàng thành "đã hoàn thành" và thông báo cho khách hàng biết.</p>
--	---

Postconditions:

- Trạng thái của đơn hàng đã được cập nhật thành công.
- Khách hàng đã được thông báo về trạng thái của đơn hàng nếu có thay đổi.

Exception:

- Nếu quản trị viên không thực hiện đúng các bước, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên thực hiện lại.
- Nếu quản trị viên không thêm được thông tin đầy đủ của chi nhánh, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên thêm đầy đủ thông tin.
- Nếu quản trị viên thêm thông tin sai hoặc không hợp lệ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên chỉnh sửa lại thông tin.
- Nếu quản trị viên xóa thông tin của chi nhánh, hệ thống sẽ hiển thị cảnh báo xác nhận trước khi xóa thông tin chi nhánh.

Bảng 25: Đặc tả usecase Quản lý đơn hàng

Quản lý trả hàng

Usecase: Quản lý trả hàng	ID: UC24	Priority: Medium
Actor: Admin		
Description: Use case này miêu tả quy trình quản lý trả hàng của hệ thống Pharmacy.		
Trigger: Khách hàng yêu cầu trả hàng		
Precondition: Khách hàng cần cung cấp thông tin về sản phẩm muốn trả hàng và lý do trả hàng.		

Normal Course	Information for steps
1. Quản trị viên nhấn vào mục quản lý trả hàng trên trang quản trị	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách các đơn hàng đang được yêu cầu hoàn trả
2. Quản trị viên tiến hành phân loại và xử lý đơn hàng.	2.1 Hệ thống hiển thị những đơn hàng theo bộ lọc của quản trị viên
3. Quản trị viên xử lý đơn hàng: 3.1 Nếu quản trị viên đồng ý trả hàng. 3.2 Nếu quản trị viên không đồng ý trả hàng	3.1.1 Hệ thống sẽ cập nhật trạng thái đơn hàng thành "đã hoàn tiền" và thông báo cho khách hàng biết. 3.2.1 Hệ thống sẽ cập nhật trạng thái đơn hàng thành "từ chối" và thông báo cho khách hàng biết.
Postconditions:	
<ul style="list-style-type: none"> Đơn hàng trả hàng được xử lý thành công. Khách hàng được hoàn tiền hoặc đổi sản phẩm mới (nếu có). 	
Exception:	
<ul style="list-style-type: none"> Nếu khách hàng không cung cấp đầy đủ thông tin về sản phẩm muốn trả hàng hoặc lý do trả hàng, quản trị viên sẽ yêu cầu khách hàng cung cấp đầy đủ thông tin. Nếu sản phẩm trả hàng không đầy đủ, nguyên vẹn và bị hư hỏng, quản trị viên sẽ thông báo cho khách hàng và xử lý theo chính sách của hệ thống. 	

Bảng 26: Đặc tả usecase Quản lý trả hàng

Quản lý duyệt đơn hàng

Usecase: Quản lý duyệt đơn hàng	ID: UC25	Priority: Medium
Actor: Admin		
Description: Use case này miêu tả quy trình quản lý duyệt các đơn hàng của hệ thống Pharmacy.		
Trigger: Quản trị viên truy cập vào trang quản lý đơn hàng.		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Hệ thống đang có ít nhất một đơn hàng chưa được duyệt. Quản trị viên đã đăng nhập vào hệ thống. 		
Normal Course	Information for steps	
1. Quản trị viên truy cập vào trang quản lý đơn hàng.	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách các đơn hàng chưa được duyệt.	
2. Quản trị viên chọn đơn hàng muốn duyệt.	2.1 Hệ thống hiển thị chi tiết đơn hàng được chọn.	

<p>3. Quản trị viên kiểm tra các thông tin của đơn hàng để xác nhận tính hợp lệ của đơn hàng.</p> <p>3.1 Quản trị viên duyệt đơn hàng bằng cách chọn "Duyệt đơn hàng".</p>	<p>3.1.1 Hệ thống cập nhật trạng thái của đơn hàng từ "Chưa duyệt" sang "Đã duyệt" và lưu lại lịch sử duyệt đơn hàng.</p> <p>3.1.2 Hệ thống thông báo cho khách hàng biết đơn hàng đã được duyệt.</p>
<p>Postcondition:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Đơn hàng được duyệt và chuyển sang trạng thái "Đã duyệt". • Lịch sử duyệt đơn hàng được lưu lại trong hệ thống. • Khách hàng được thông báo về việc đơn hàng đã được duyệt. <p>Exception:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nếu quản trị viên không duyệt được đơn hàng, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên thực hiện lại. • Nếu quản trị viên không thực hiện đúng các bước, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên thực hiện lại. 	
<i>Bảng 27: Đặc tả usecase Quản lý duyệt đơn hàng</i>	

Quản lý hóa đơn

Usecase: Quản lý hóa đơn	ID: UC26	Priority: High
Actor: Admin		
Description: Use case này miêu tả quy trình quản lý hóa đơn của hệ thống Pharmacy.		
Trigger: Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống.		
Precondition: Quản trị viên có quyền truy cập vào trang quản lý hóa đơn		
Normal Course	Information for steps	
1. Quản trị viên nhấn vào mục quản lý hóa đơn trên trang quản trị.	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách các hóa đơn.	
2. Quản trị viên tìm kiếm hóa đơn bằng cách nhập thông tin vào ô tìm kiếm và bấm nút tìm kiếm.	2.1 Hệ thống hiển thị danh sách các hóa đơn tìm thấy theo thông tin tìm kiếm.	

<p>3. Quản trị viên chọn một hóa đơn trong danh sách để xem chi tiết.</p> <p>3.1 Quản trị viên có thể duyệt hóa đơn nếu thông tin hóa đơn chính xác và đủ điều kiện để được duyệt.</p> <p>3.2 Quản trị viên có thể hủy hóa đơn nếu khách hàng yêu cầu hủy hoặc nếu hóa đơn có thông tin không chính xác hoặc bị lỗi.</p> <p>3.3 Quản trị viên có thể xuất hóa đơn dưới dạng tệp PDF hoặc in trực tiếp từ trình duyệt.</p>	<p>3.1.1 Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của hóa đơn, bao gồm các sản phẩm được mua, giá tiền, phí vận chuyển, tổng tiền, trạng thái đơn hàng và thông tin khách hàng.</p>
Postconditions: Thông tin hóa đơn được xử lý thành công.	
Exception: <ul style="list-style-type: none"> Nếu quản trị viên không thực hiện đúng các bước, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên thực hiện lại. Nếu hóa đơn không tồn tại, hệ thống sẽ hiển thị thông báo không tìm thấy hóa đơn và yêu cầu quản trị viên tìm kiếm lại. 	

Bảng 28: Đặc tả usecase Quản lý hóa đơn

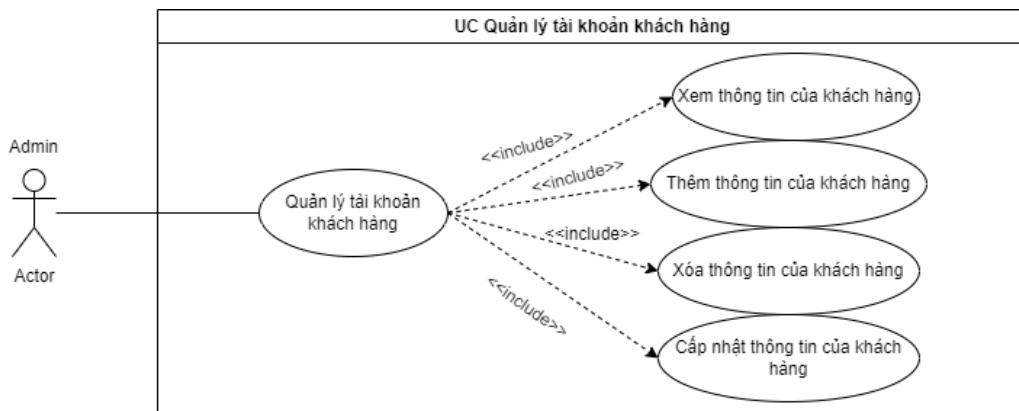
Thống kê

Usecase: Thống kê	ID: UC27	Priority: Medium
Actor: Admin		
Description: Use case này miêu tả quy trình thực hiện thống kê các hoạt động trong hệ thống Pharmacy.		
Trigger: Quản trị viên muốn xem báo cáo thống kê.		
Precondition: Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống.		
Normal Course	Information for steps	
1. Quản trị viên chọn mục thống kê trên trang quản trị.	1.1 Hệ thống hiển thị các báo cáo thống kê có sẵn như doanh thu, số lượng đơn hàng, doanh số bán hàng, lượt truy cập,...	
2. Quản trị viên chọn báo cáo thống kê muốn xem.	2.1 Hệ thống hiển thị thông tin báo cáo thống kê với các biểu đồ và số liệu thống kê chi tiết.	
Postconditions: Quản trị viên có thể xem được báo cáo thống kê về các hoạt động trong hệ thống Pharmacy.		
Exception:		

- Nếu quản trị viên không thực hiện đúng các bước, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên thực hiện lại.
- Nếu hệ thống không có dữ liệu để thực hiện thống kê, hệ thống sẽ thông báo cho quản trị viên biết.

Bảng 29: Đặc tả usecase Thông kê

Quản lý tài khoản khách hàng

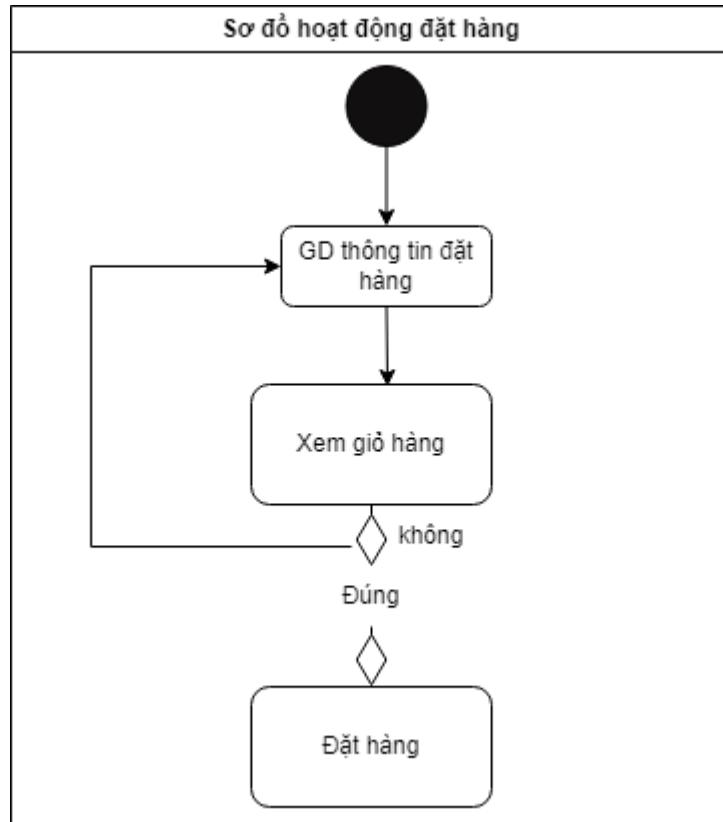


Use case: Quản lý tài khoản khách hàng	ID: UC28	Priority: High
Actor: Admin		
Description: Use case này miêu tả quy trình quản lý tài khoản khách hàng trong hệ thống Pharmacy.		
Trigger: Quản trị viên muốn quản lý tài khoản khách hàng.		
Precondition: Quản trị viên đã đăng nhập vào hệ thống.		
Normal Course	Information for steps	
1. Quản trị viên chọn mục quản lý tài khoản khách hàng trên trang quản trị.	1.1 Hệ thống hiển thị danh sách các tài khoản khách hàng trong hệ thống.	
2. Quản trị viên có thể tìm kiếm tài khoản khách hàng theo tên hoặc email.	2.1 Hệ thống hiển thị thông tin tài khoản đang được tìm.	
3. Quản trị viên tùy chỉnh xem, cập nhật, khóa tài khoản đó.	3.1 Hệ thống hiển thị form tùy chỉnh phù hợp lên màn hình giao diện cho quản trị viên thao tác	
Postconditions: Quản trị viên đã quản lý được tài khoản khách hàng trong hệ thống Pharmacy.		
Exception:		
<ul style="list-style-type: none"> • Nếu quản trị viên không thực hiện đúng các bước, hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi và yêu cầu quản trị viên thực hiện lại. • Nếu tài khoản khách hàng không tồn tại trong hệ thống, hệ thống sẽ hiển thị thông 		

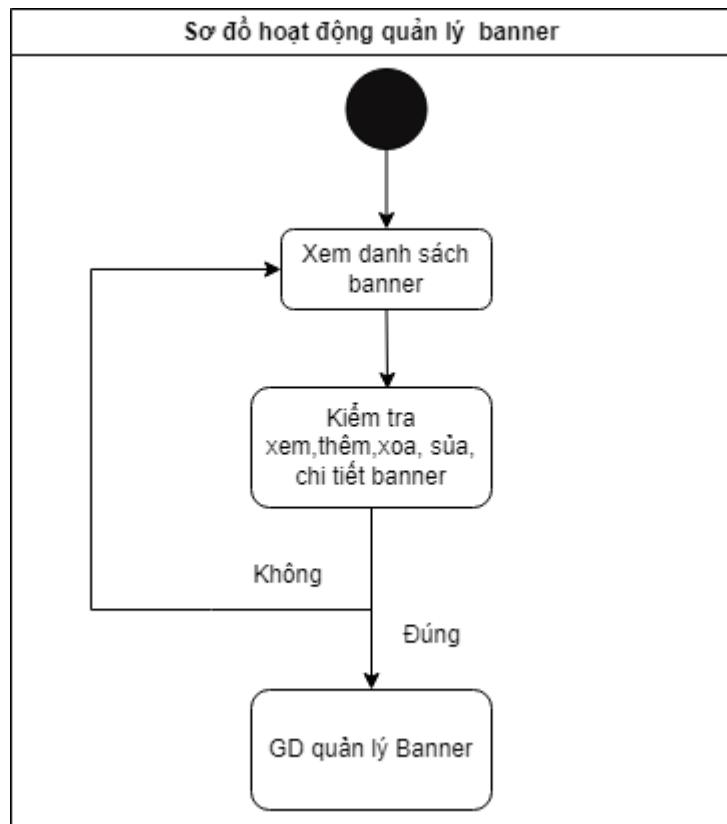
báo cho quản trị viên biết.

Bảng 30: Đặc tả usecase Quản lý tài khoản khách hàng

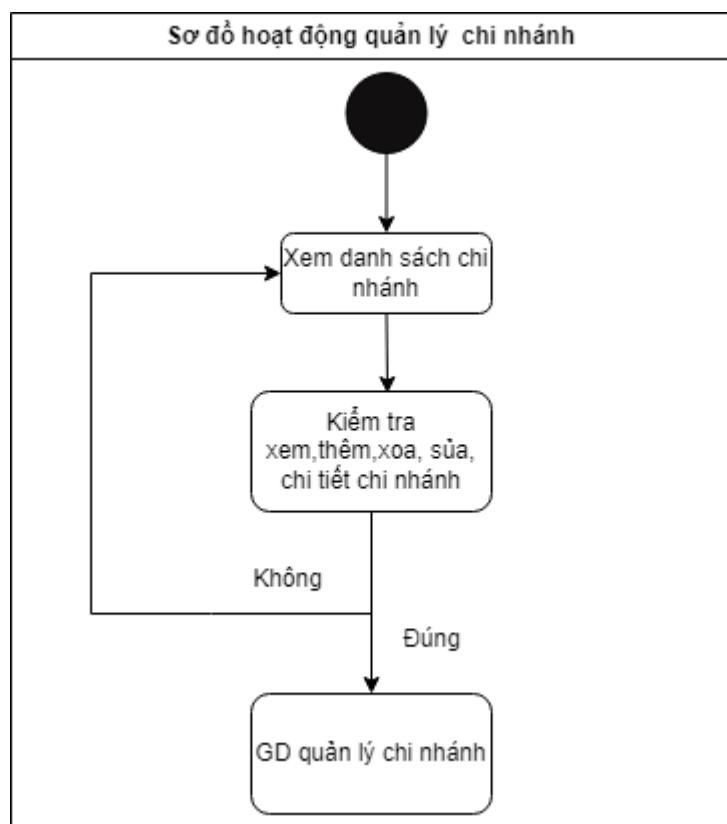
3.4.3 Sơ đồ hoạt động



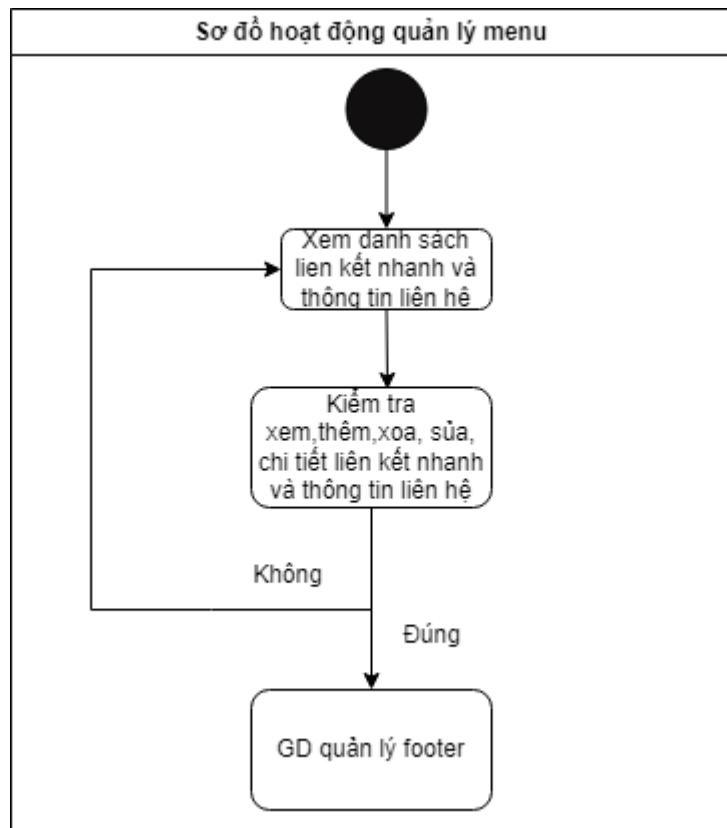
Hình 2: Sơ đồ hoạt động đặt hàng



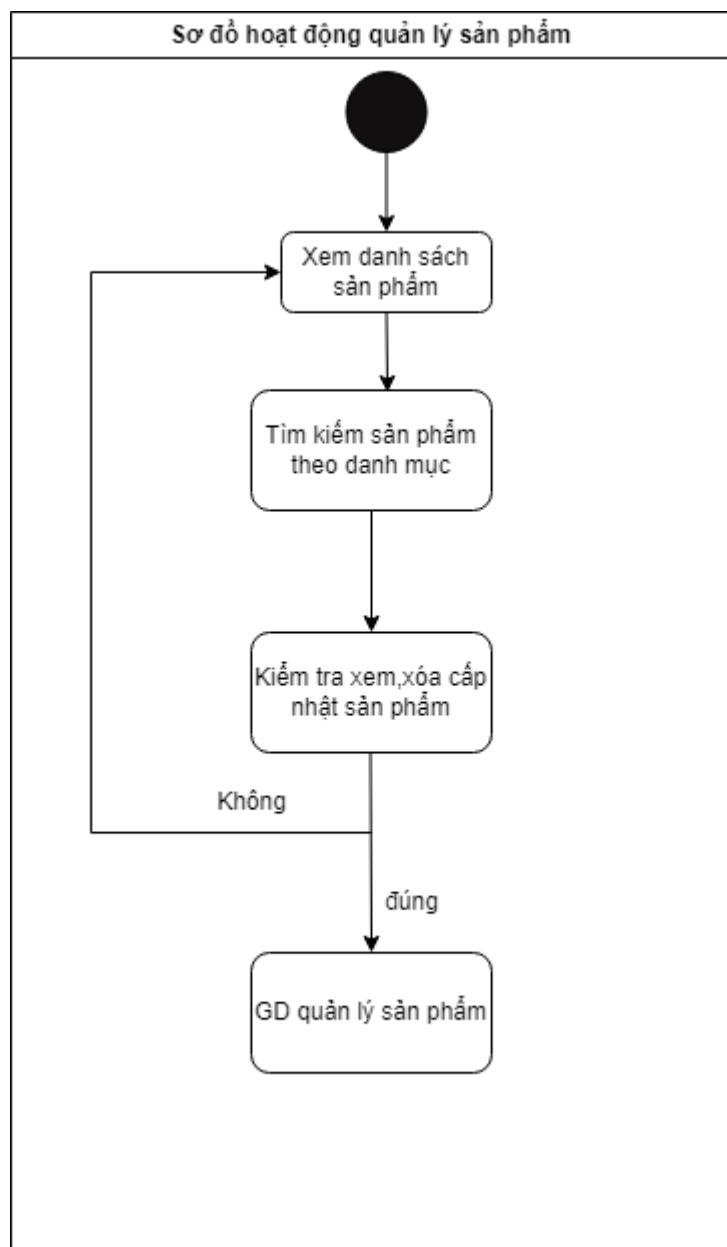
Hình 3: Sơ đồ hoạt động quản lý banner



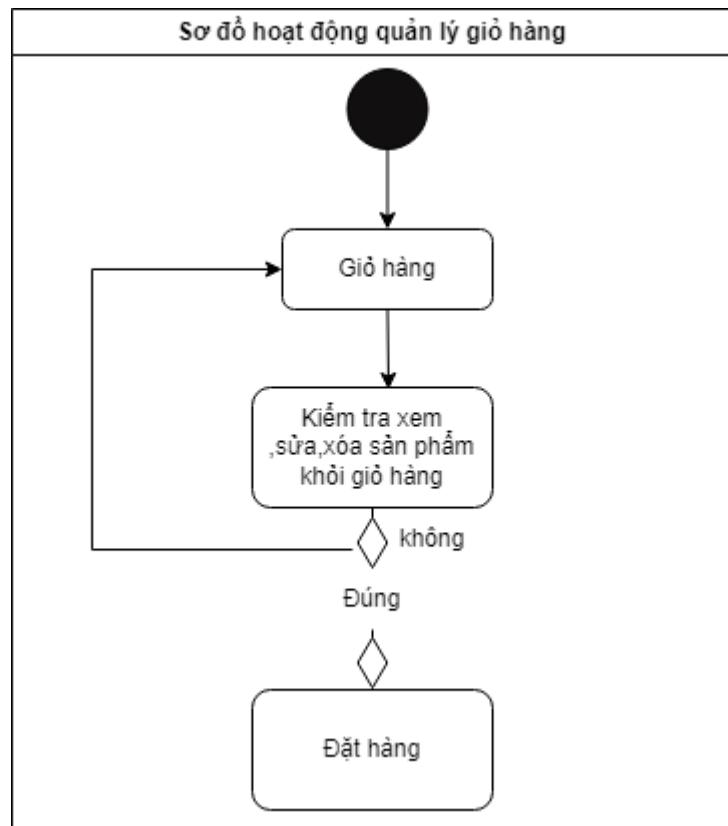
Hình 4: Sơ đồ hoạt động quản lý chi nhánh



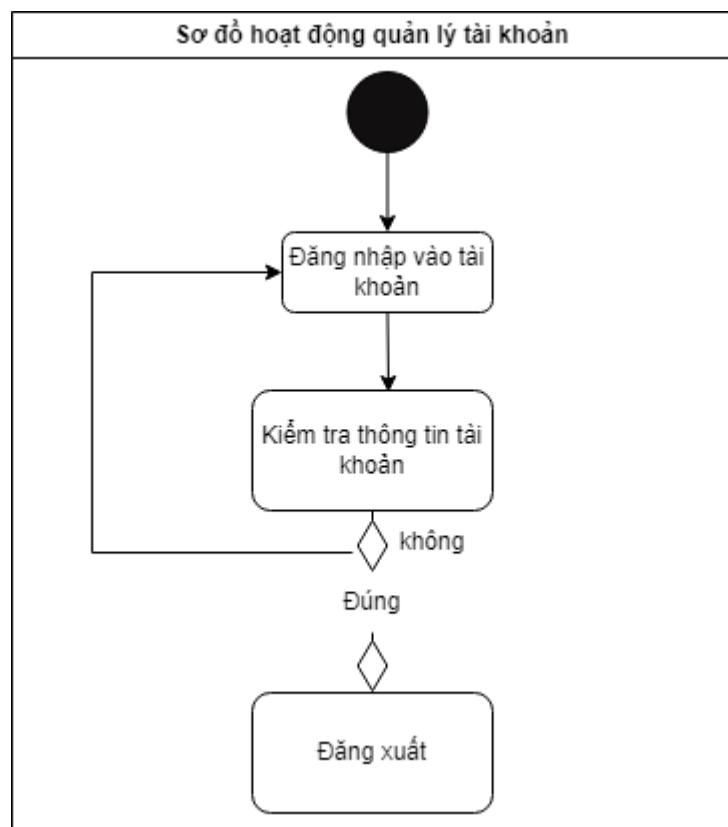
Hình 5: Sơ đồ hoạt động quản lý menu



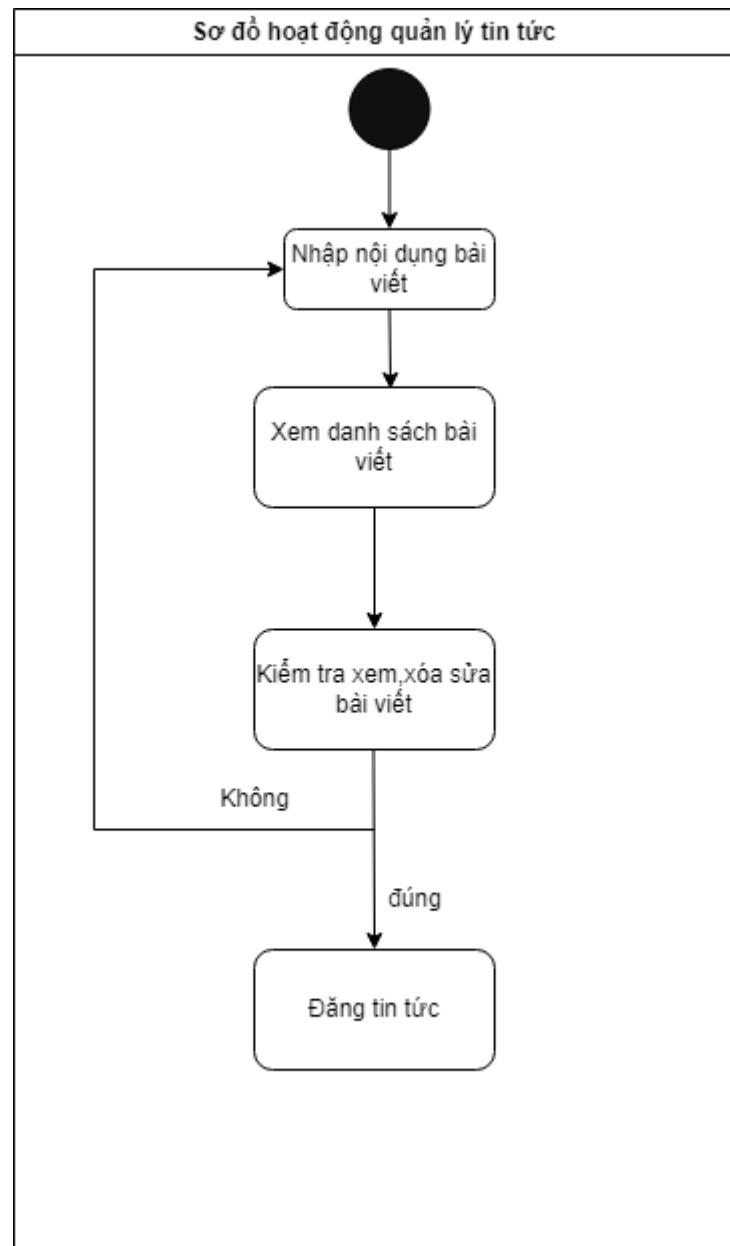
Hình 6: Sơ đồ hoạt động quản lý sản phẩm



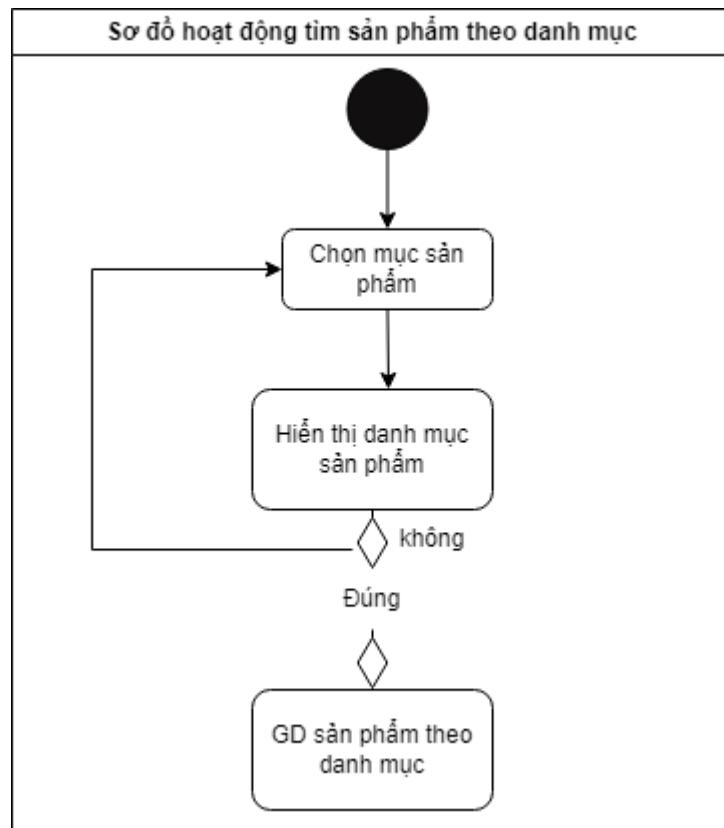
Hình 7: Sơ đồ hoạt động quản lý giỏ hàng



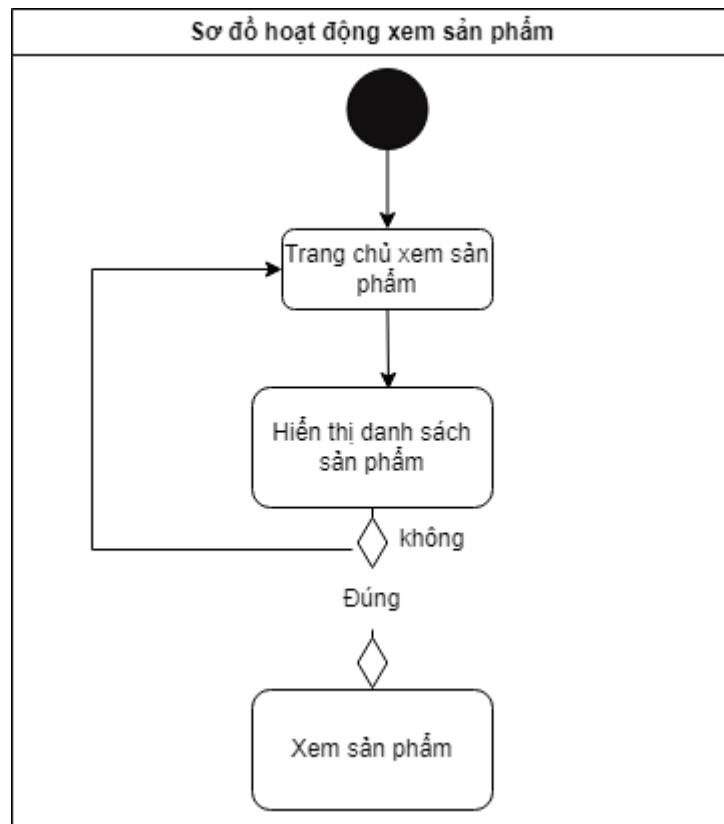
Hình 8: Sơ đồ hoạt động quản lý tài khoản



Hình 9: Sơ đồ hoạt động quản lý tin tức

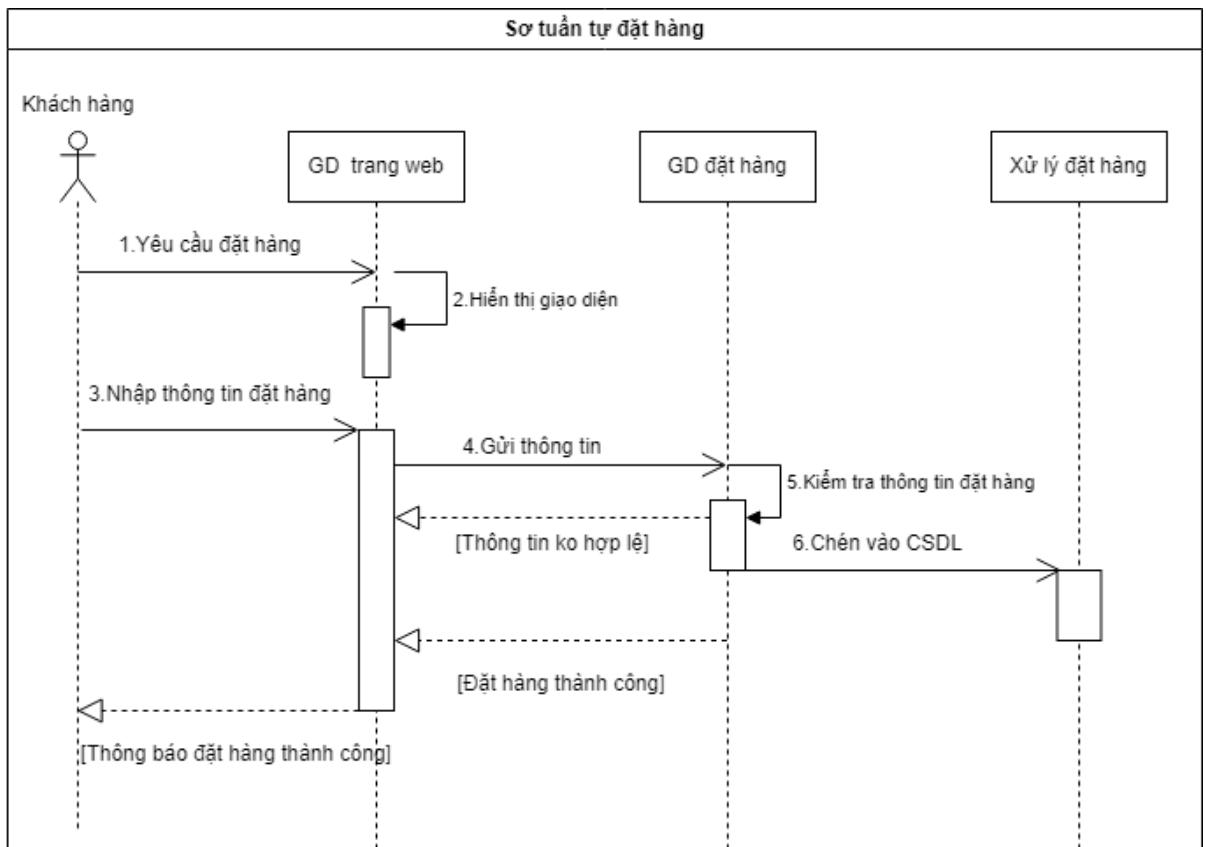


Hình 10: Sơ đồ hoạt động tìm sản phẩm theo danh mục

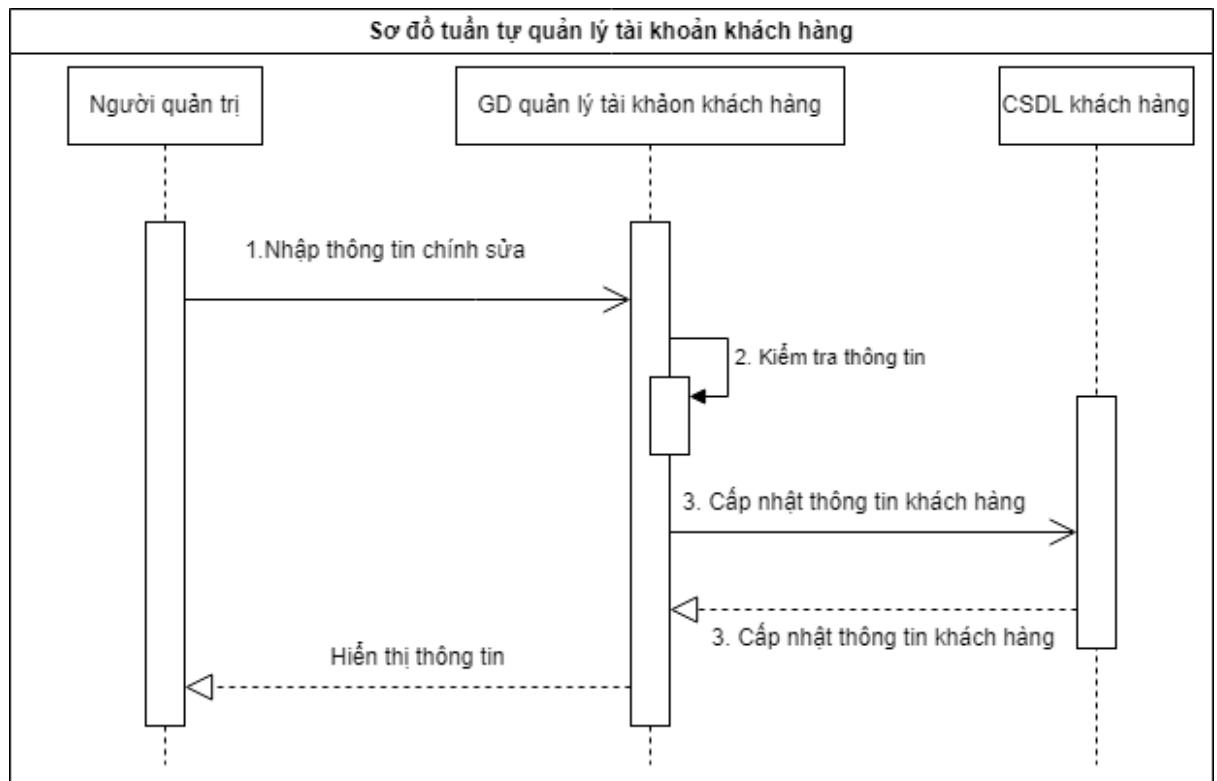


Hình 11: Sơ đồ hoạt động xem sản phẩm

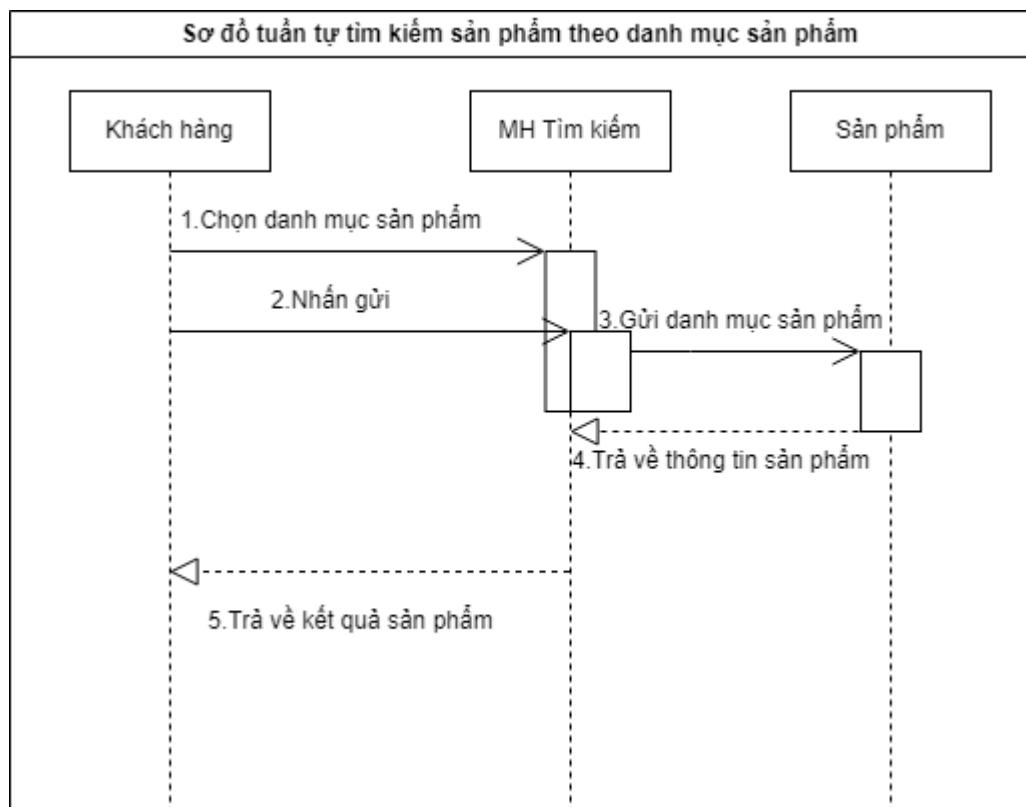
3.4.4 Sơ đồ tuần tự



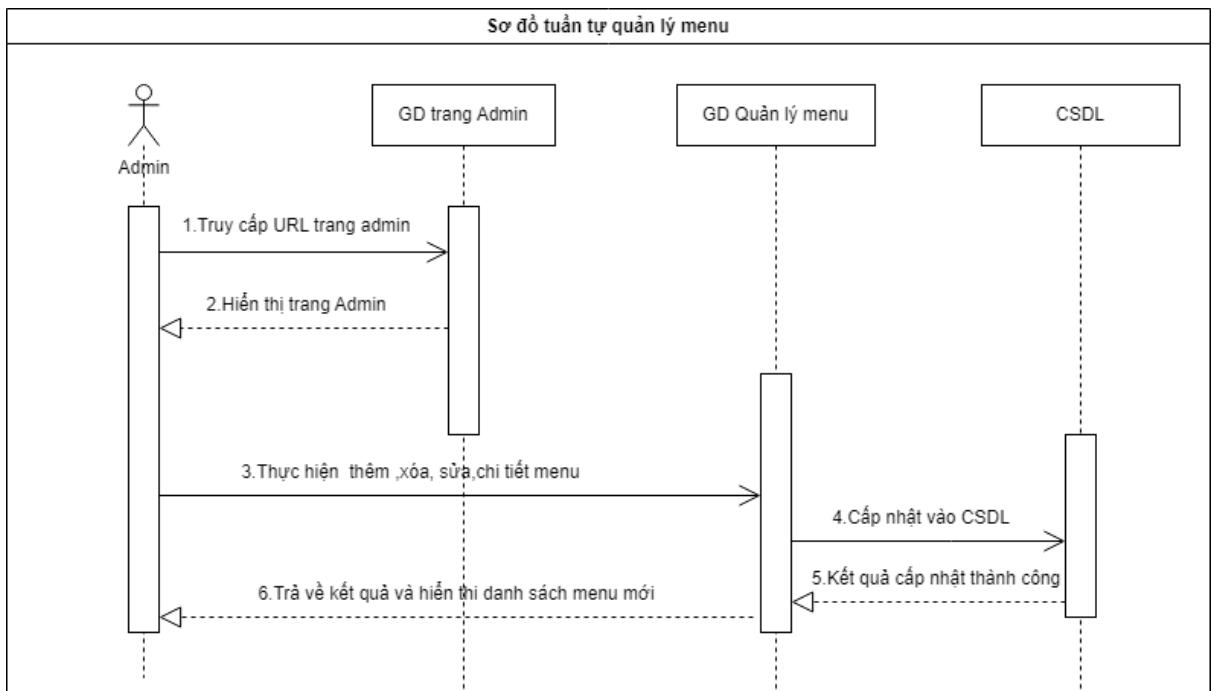
Hình 12: Sơ đồ tuần tự đặt hàng



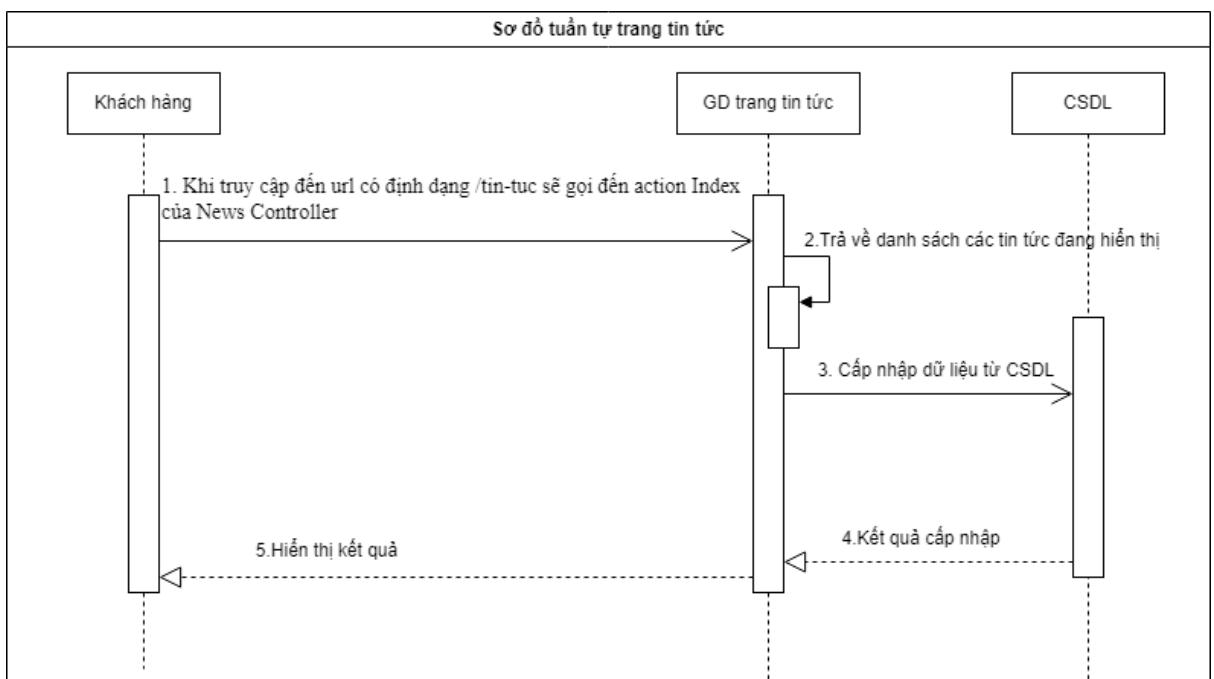
Hình 13: Sơ đồ tuần tự quản lý tài khoản khách hàng



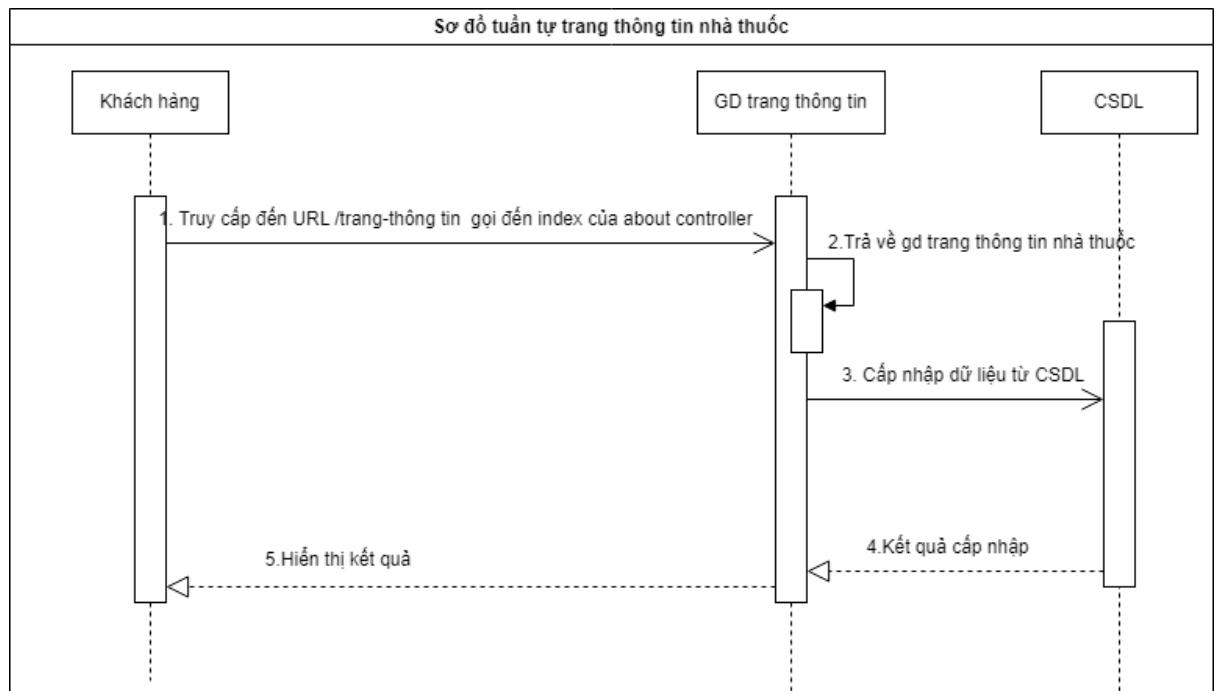
Hình 14: Sơ đồ tuần tự tìm kiếm sản phẩm theo danh mục sản phẩm



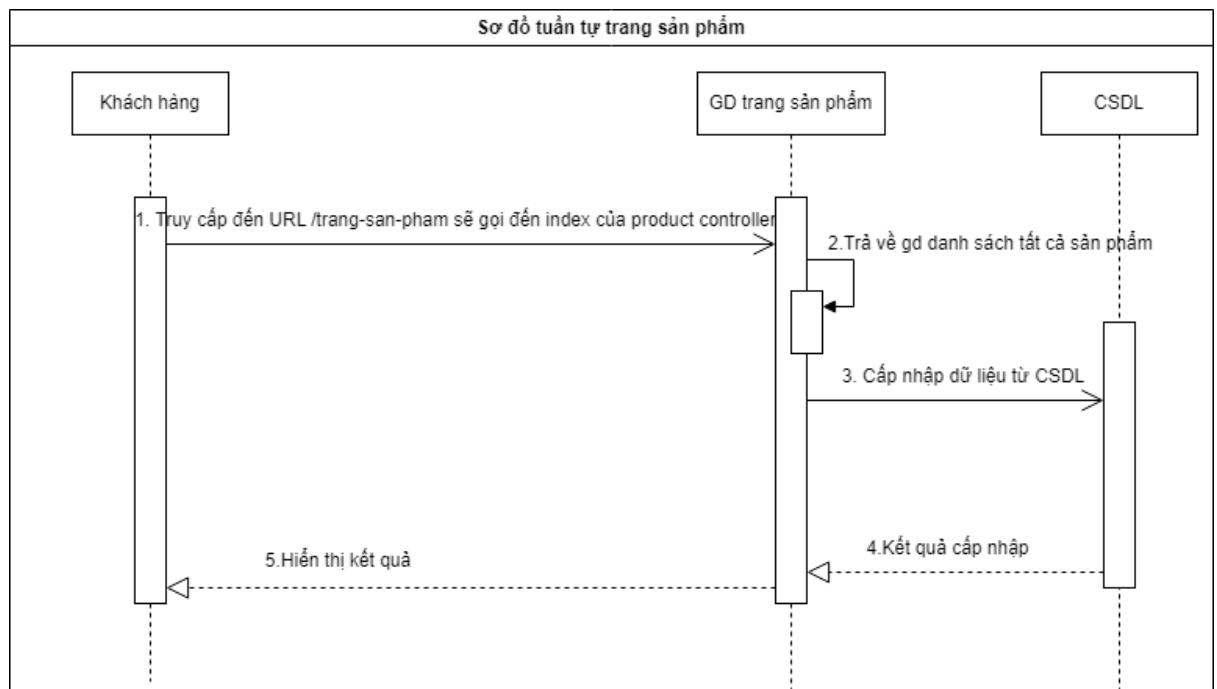
Hình 15: Sơ đồ tuần tự quản lý menu



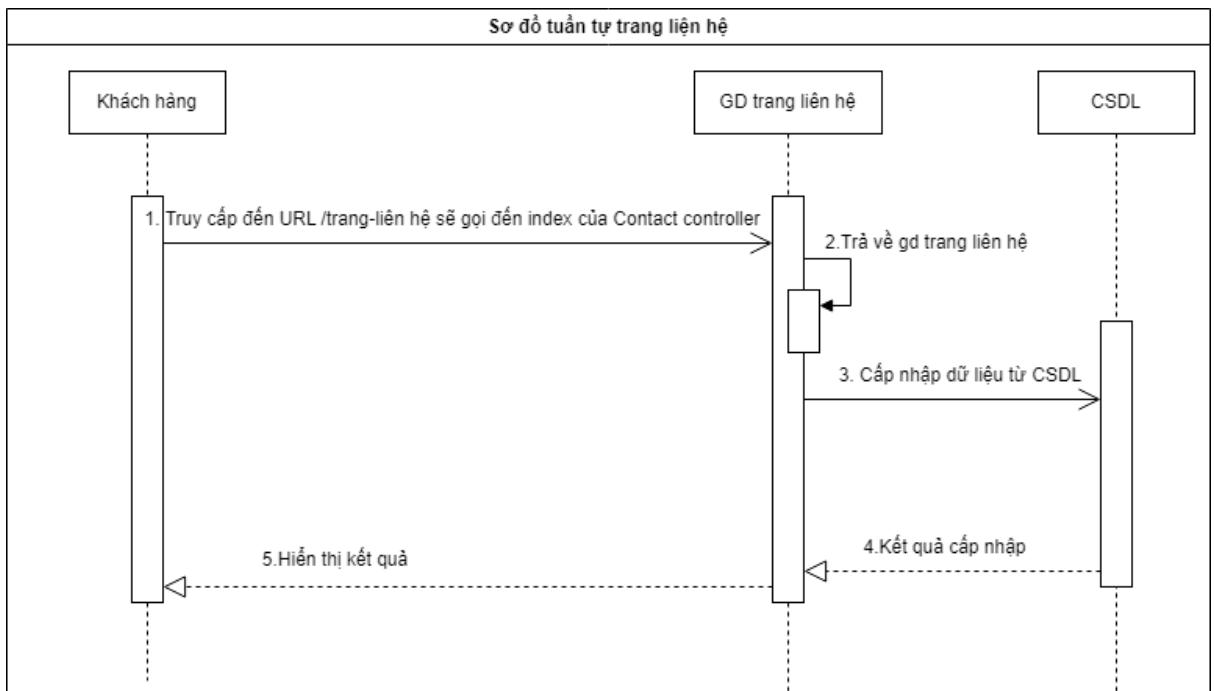
Hình 16: Sơ đồ tuần tự trang tin tức



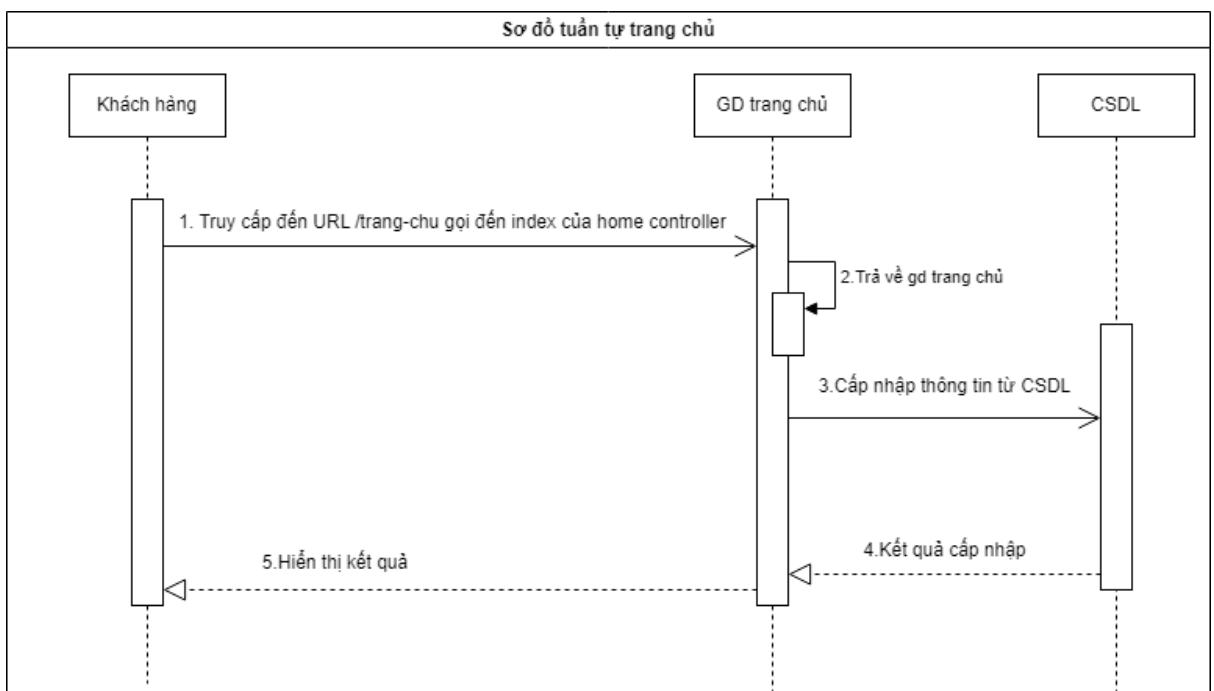
Hình 17: Sơ đồ tuần tự trang thông tin nhà thuốc



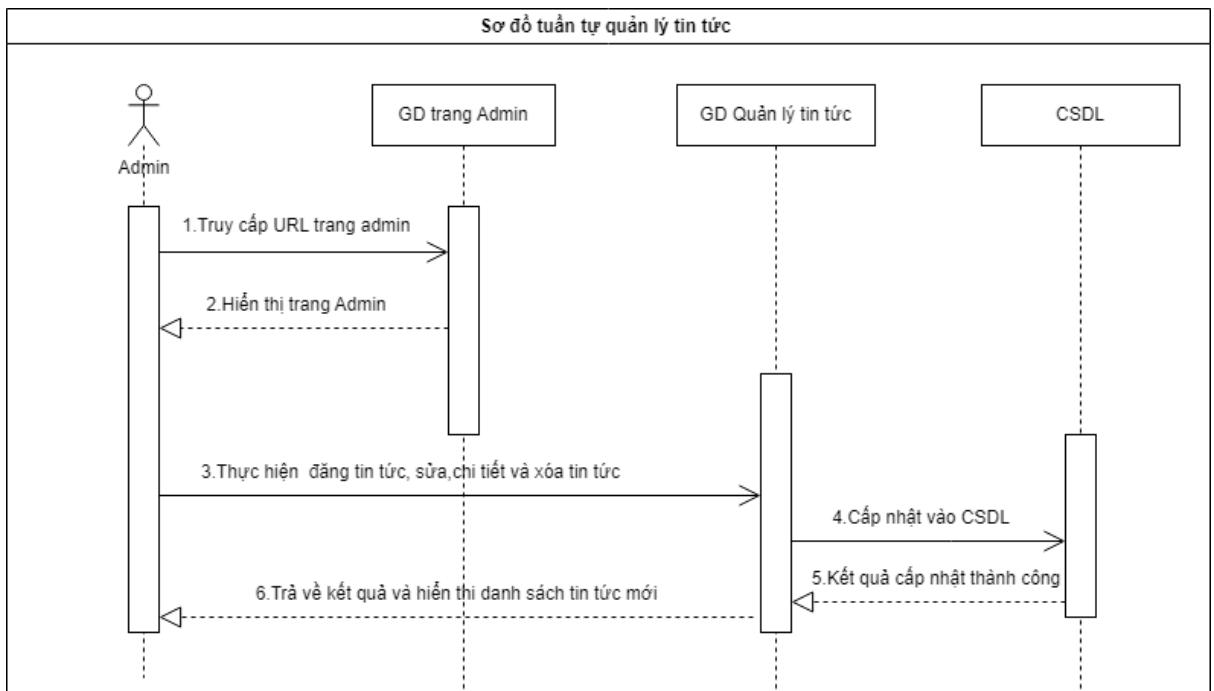
Hình 18: Sơ đồ tuần tự trang sản phẩm



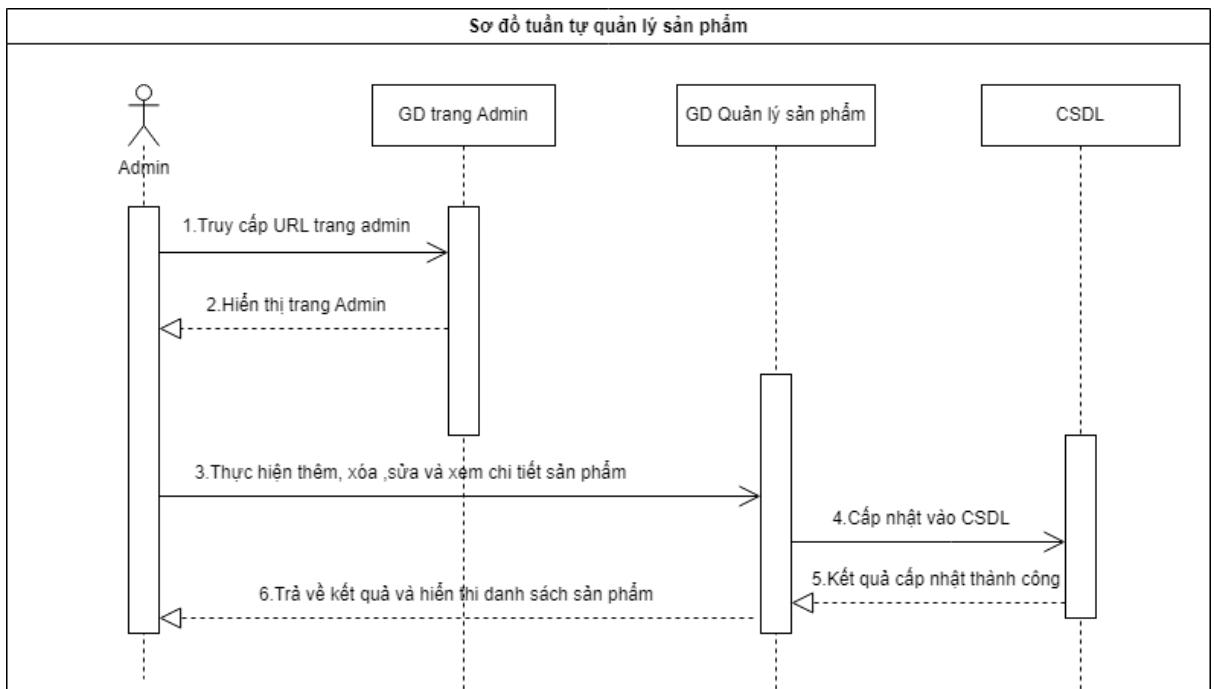
Hình 19: Sơ đồ tuần tự trang liên hệ



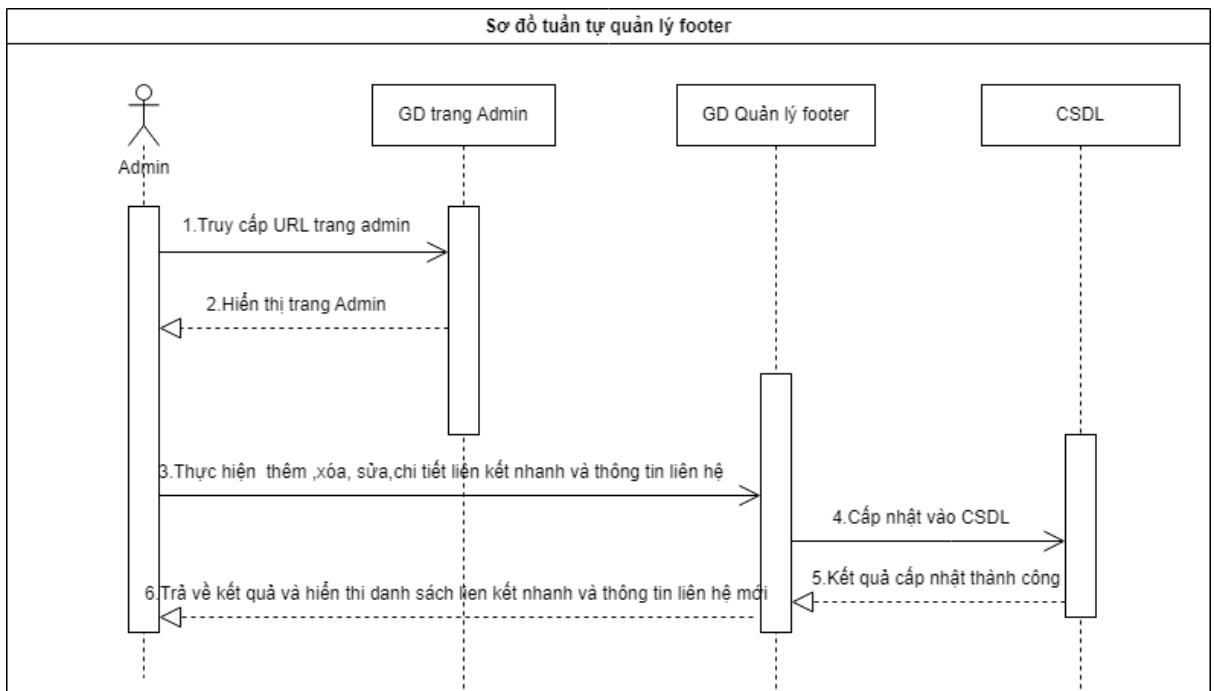
Hình 20: Sơ đồ tuần tự trang chủ



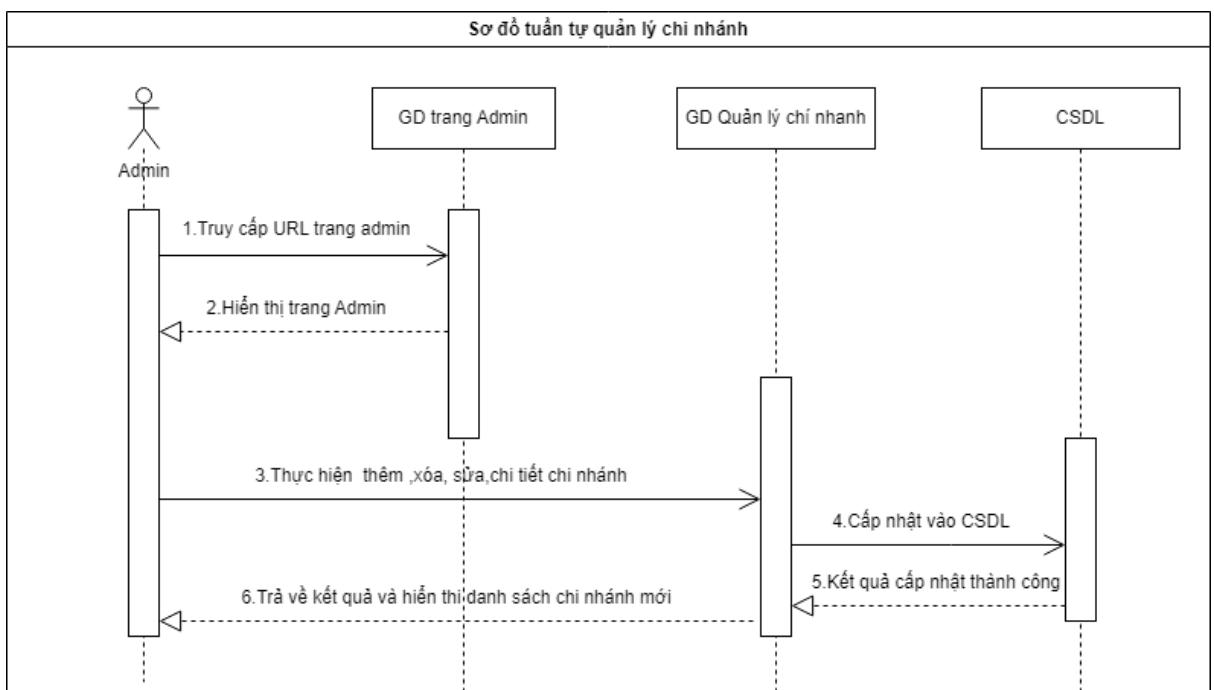
Hình 21: Sơ đồ tuần tự quản lý tin tức



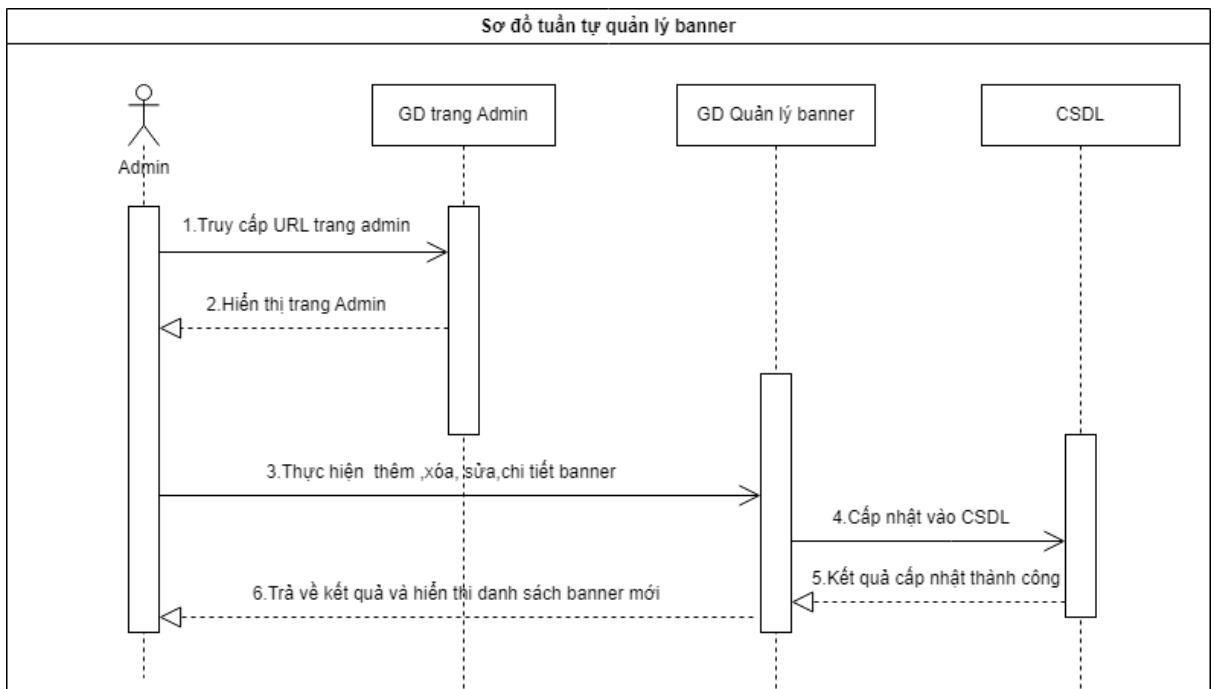
Hình 22: Sơ đồ tuần tự quản lý sản phẩm



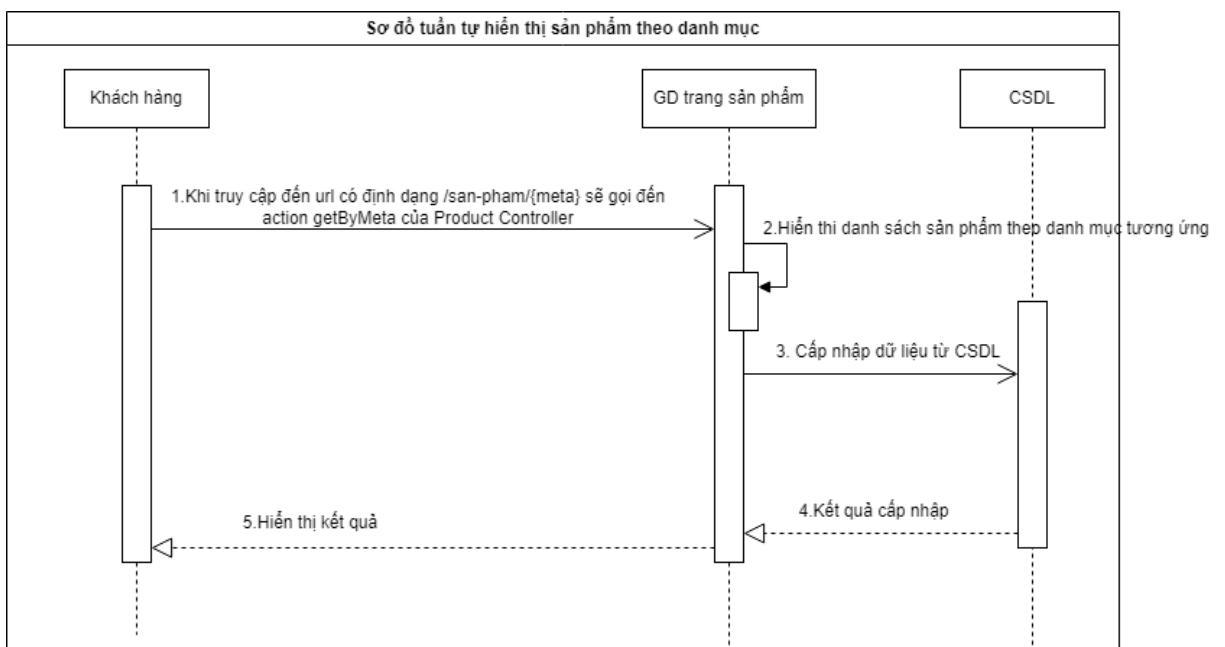
Hình 23: Sơ đồ tuần tự quản lý footer



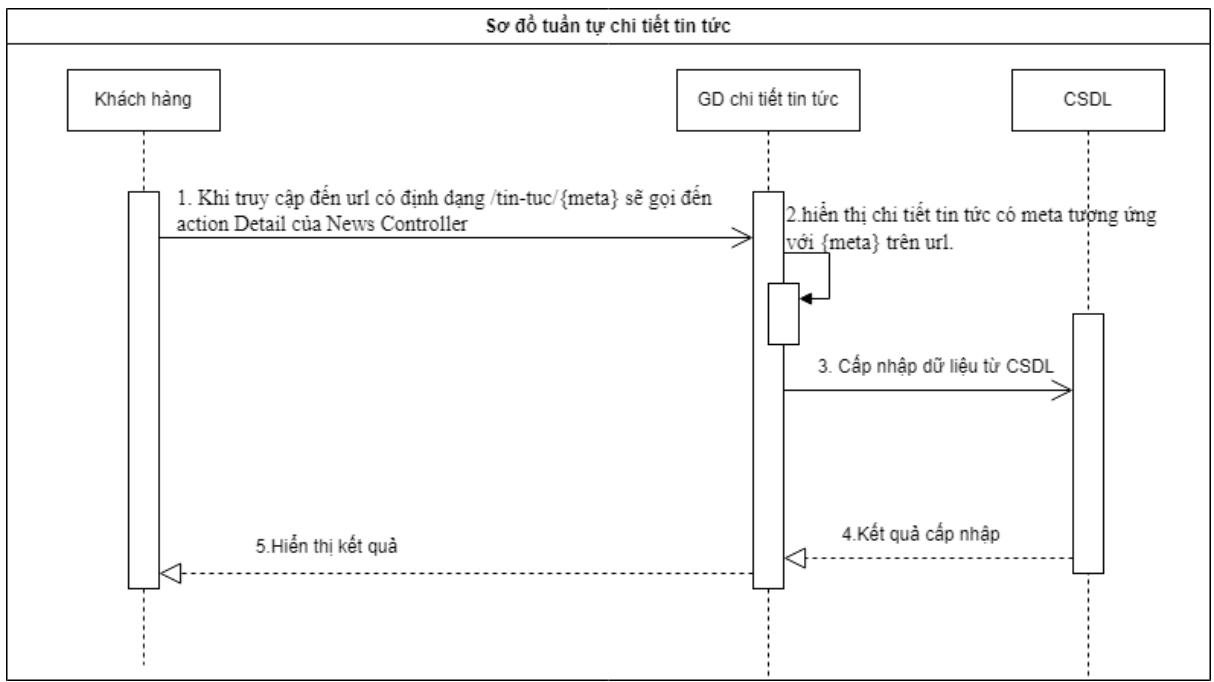
Hình 24: Sơ đồ tuần tự quản lý chi nhánh



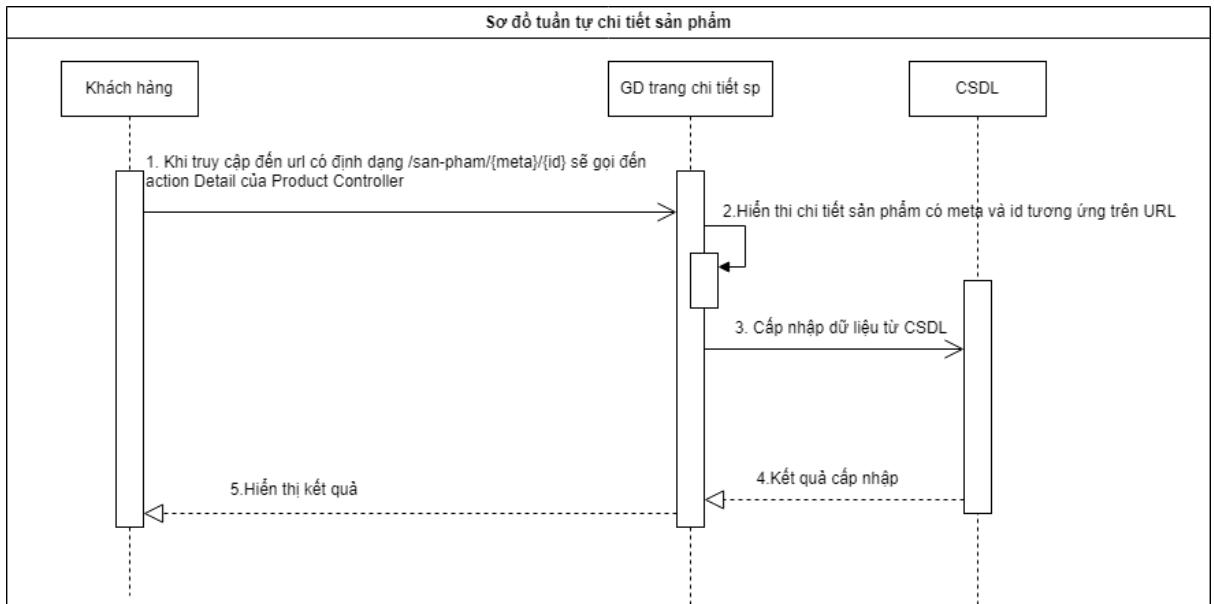
Hình 25: Sơ đồ tuần tự quản lý banner



Hình 26: Sơ đồ tuần tự quản lý sản phẩm theo danh mục



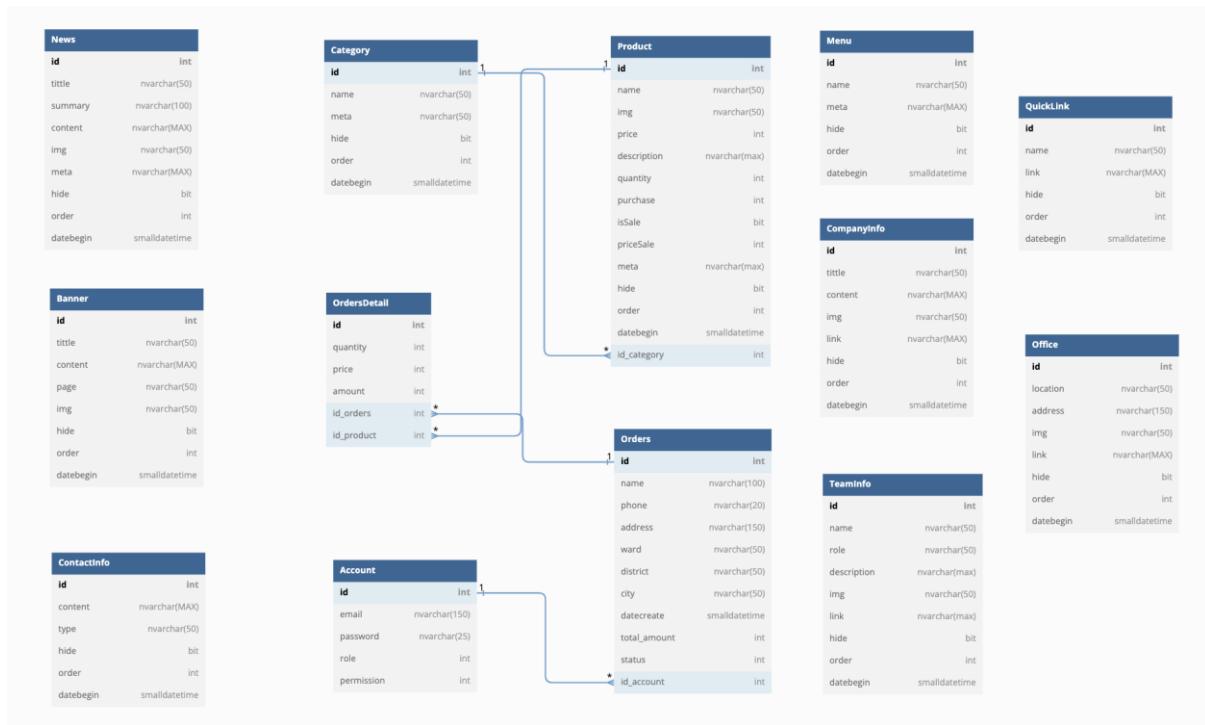
Hình 27: Sơ đồ tuần tự chi tiết tin tức



Hình 28: Sơ đồ tuần tự chi tiết sản phẩm

3.5 Thiết kế cơ sở dữ liệu

3.5.1 ERD



Hình : Mô hình quan hệ thực thể ERD

Mô hình ERD cho code trên bao gồm các bảng sau:

- Bảng "User" với các thuộc tính tương ứng là "id", "email", "password", "role" và "permission".
- Bảng "News" với các thuộc tính tương ứng là "id", "title", "summary", "content", "img", "meta", "hide", "order" và "datebegin".
- Bảng "Category" với các thuộc tính tương ứng là "id", "name", "meta", "hide", "order" và "datebegin".
- Bảng "Product" với các thuộc tính tương ứng là "id", "name", "img", "price", "description", "quantity", "purchase", "isSale", "priceSale", "meta", "hide", "order", "datebegin" và "id_category".
- Bảng "Menu" với các thuộc tính tương ứng là "id", "name", "meta", "hide", "order" và "datebegin".
- Bảng "Banner" với các thuộc tính tương ứng là "id", "title", "content", "page", "img", "hide", "order" và "datebegin".
- Bảng "QuickLink" với các thuộc tính tương ứng là "id", "name", "link", "hide", "order" và "datebegin".

- Bảng "ContactInfo" với các thuộc tính tương ứng là "id", "content", "type", "hide", "order" và "datebegin".
- Bảng "CompanyInfo" với các thuộc tính tương ứng là "id", "title", "content", "img", "link", "hide", "order" và "datebegin".
- Bảng "TeamInfo" với các thuộc tính tương ứng là "id", "name", "role", "description", "img", "link", "hide", "order" và "datebegin".
- Bảng "Office" với các thuộc tính tương ứng là "id", "location", "address", "img", "link", "hide", "order" và "datebegin".
- Bảng "Orders" với các thuộc tính tương ứng là "id", "name", "phone", "address", "ward", "district", "city", "datecreate", "total_amount", "status" và "id_account".
- Bảng "OrdersDetail" với các thuộc tính tương ứng là "id", "quantity", "price", "amount", "id_orders" và "id_product".

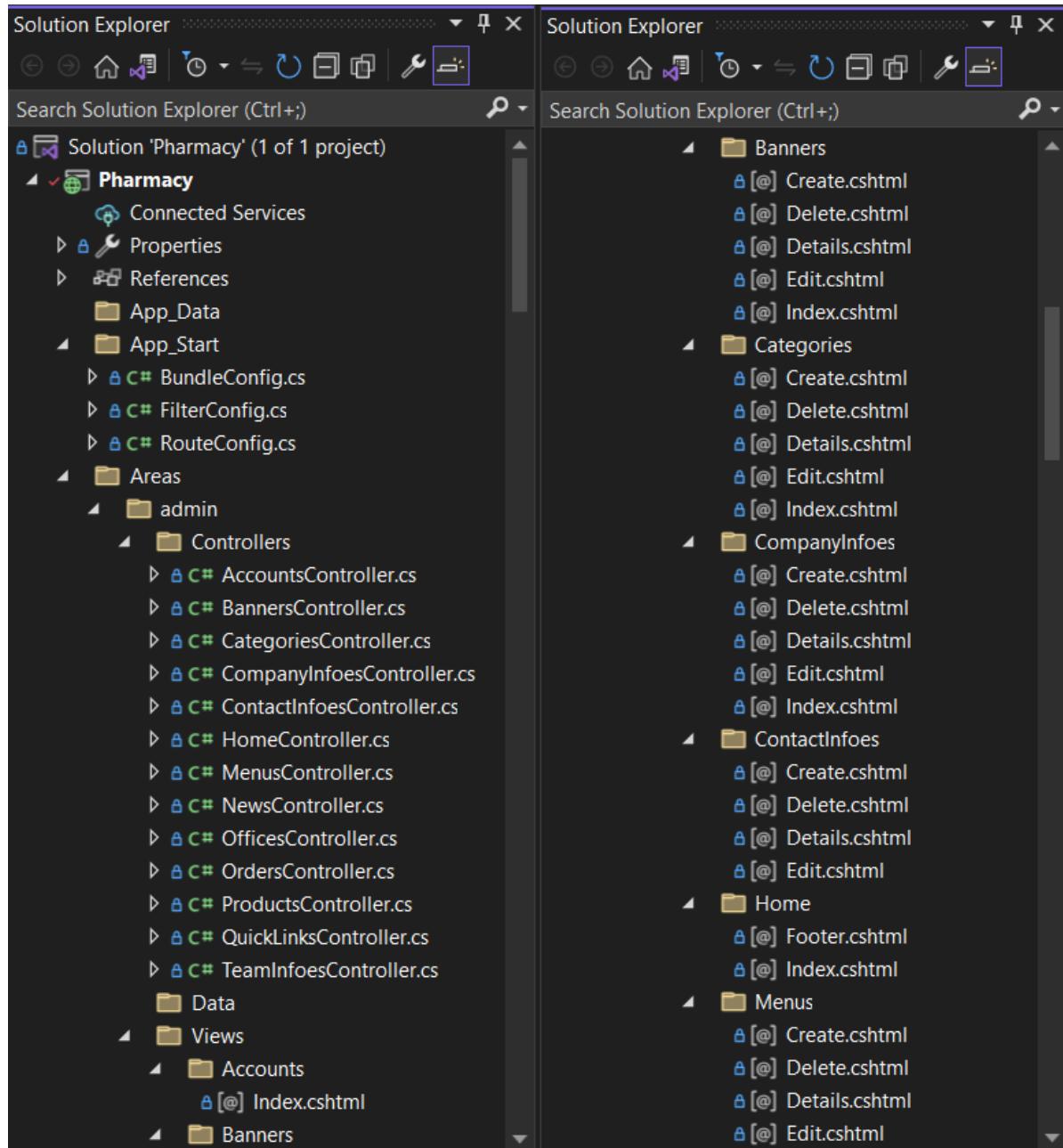
Mô hình ERD sẽ có các liên kết giữa các bảng như sau:

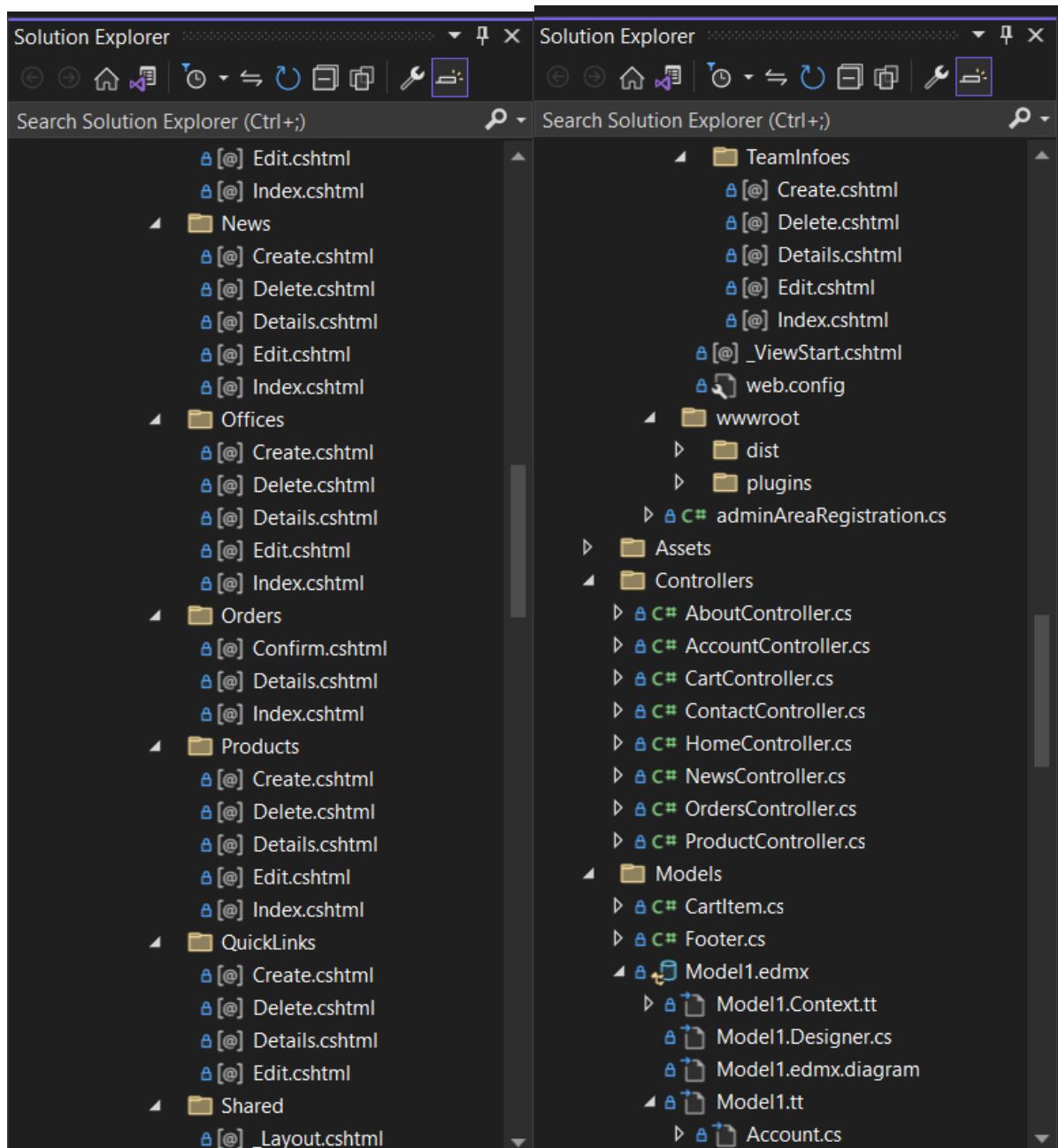
- Bảng "Product" sẽ có liên kết khóa ngoại tới bảng "Category" thông qua thuộc tính "id_category".
- Bảng "Orders" sẽ có liên kết khóa ngoại tới bảng "Account" thông qua thuộc tính "id_account".
- Bảng "OrdersDetail" sẽ có liên kết khóa ngoại tới bảng "Product" và "Orders" thông qua thuộc tính "id_product" và "id_orders" tương ứng.

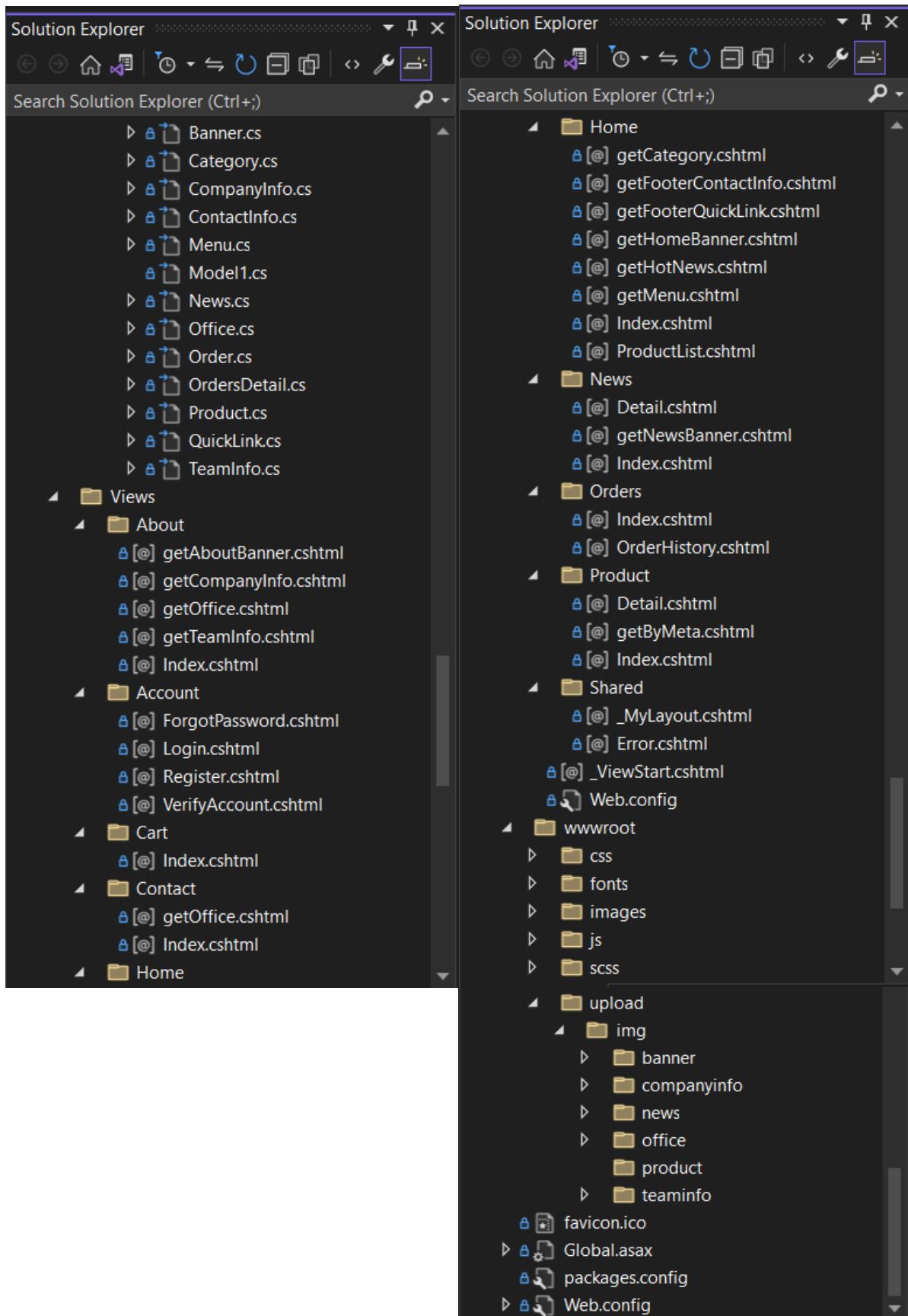
Các bảng được thiết kế rõ ràng và có các thuộc tính phù hợp để lưu trữ thông tin liên quan đến người dùng, tin tức, danh mục sản phẩm, sản phẩm, menu, banner, liên kết nhanh, thông tin liên hệ, thông tin công ty, thông tin đội ngũ, văn phòng, đơn hàng và chi tiết đơn hàng. Các liên kết khóa ngoại giữa các bảng cho phép truy vấn và cập nhật dữ liệu một cách hiệu quả. Tuy nhiên, để tối ưu hóa hiệu suất truy vấn, cần phải thiết kế các chỉ mục phù hợp cho các cột dữ liệu quan trọng.

CHƯƠNG 4 – HIỆN THỰC HỆ THỐNG

4.1 Cấu trúc bộ Web







4.2 Màn hình front-end và back-end kèm theo code và giải thích layout + route

4.2.1 Định tuyến Route trong file cấu hình

```
10  1 reference
11  public class RouteConfig
12  {
13      1 reference
14      public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
15      {
16          routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");
17
18          routes.MapRoute(
19              name: "Home",
20              url: "trang-chu",
21              defaults: new { controller = "Home", action = "Index" },
22              namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
23          );
24
25          routes.MapRoute(
26              name: "About",
27              url: "thong-tin-nha-thuoc",
28              defaults: new { controller = "About", action = "Index" },
29              namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
30          );
31
32          routes.MapRoute(
33              name: "Contact",
34              url: "lien-he",
35              defaults: new { controller = "Contact", action = "Index" },
36              namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
37          );
38
39          routes.MapRoute(
40              name: "ProductDefault",
41              url: "san-pham",
42              defaults: new { controller = "Product", action = "Index" },
43              namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
44      );
45  }
```

Khi truy cập đến url có định dạng:

- **/trang-chu** sẽ gọi đến action Index của Home Controller trả về giao diện trang chủ.
- **/thong-tin-nha-thuoc** sẽ gọi đến action Index của About Controller trả về giao diện của trang thông tin.
- **/lien-he** sẽ gọi đến action Index của Contact Controller trả về giao diện của trang liên hệ.
- **/san-pham** sẽ gọi đến action Index của Product Controller trả về giao diện danh sách tất cả sản phẩm.

```

37     routes.MapRoute(
38         name: "Cart",
39         url: "gio-hang",
40         defaults: new { controller = "Cart", action = "Index" },
41         namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
42     );
43
44     routes.MapRoute(
45         name: "CheckOut",
46         url: "thanh-toan-dat-hang",
47         defaults: new { controller = "Orders", action = "Index" },
48         namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
49     );
50
51     routes.MapRoute(
52         name: "Login",
53         url: "dang-nhap",
54         defaults: new { controller = "Account", action = "Login" },
55         namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
56     );
57
58     routes.MapRoute(
59         name: "Register",
60         url: "dang-ky",
61         defaults: new { controller = "Account", action = "Register" },
62         namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
63     );
64
65     routes.MapRoute(
66         name: "OrderHistory",
67         url: "lich-su-dat-hang",
68         defaults: new { controller = "Orders", action = "OrderHistory" },
69         namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
70     );
71
72     routes.MapRoute(
73         name: "ForgotPassword",
74         url: "quen-mat-khau",
75         defaults: new { controller = "Account", action = "ForgotPassword" },
76         namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
77     );

```

Khi truy cập đến url có định dạng:

- **/gio-hang** sẽ gọi đến action Index của Cart Controller trả về giao diện trang giỏ hàng.
- **/thanh-toan-dat-hang** sẽ gọi đến action Index của Orders Controller trả về giao diện của trang thanh toán đặt hàng.
- **/dang-nhap** sẽ gọi đến action Login của Account Controller trả về giao diện của trang đăng nhập.
- **/dang-ky** sẽ gọi đến action Register của Account Controller trả về giao diện của trang đăng ký.
- **/lich-su-dat-hang** sẽ gọi đến action OrderHistory của Orders Controller trả về giao diện danh sách đơn đã đặt của khách hàng.
- **/quen-mat-khau** sẽ gọi đến action ForgotPassword của Account Controller trả về giao diện của trang quên mật khẩu.

```

44     routes.MapRoute(
45         name: "ProductByMeta",
46         url: "{type}/{meta}",
47         defaults: new { controller = "Product", action = "getByMeta", meta = UrlParameter.Optional },
48         constraints: new RouteValueDictionary { { "type", "san-pham" } },
49         namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
50     );
51
52     routes.MapRoute(
53         name: "ProductDetail",
54         url: "{type}/{meta}/{id}",
55         defaults: new { controller = "Product", action = "Detail", id = UrlParameter.Optional },
56         constraints: new RouteValueDictionary { { "type", "san-pham" } },
57         namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
58     );
59
60     routes.MapRoute(
61         name: "NewsDefault",
62         url: "tin-tuc",
63         defaults: new { controller = "News", action = "Index" },
64         namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
65     );
66
67     routes.MapRoute(
68         name: "NewsDetail",
69         url: "{type}/{meta}",
70         defaults: new { controller = "News", action = "Detail", meta = UrlParameter.Optional },
71         constraints: new RouteValueDictionary { { "type", "tin-tuc" } },
72         namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
73     );
74
75     routes.MapRoute(
76         name: "Default",
77         url: "{controller}/{action}/{id}",
78         defaults: new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional },
79         namespaces: new[] { "Pharmacy.Controllers" }
80     );

```

Khi truy cập đến url có định dạng:

- **/san-pham/{meta}** sẽ gọi đến action getByMeta của Product Controller để hiển thị danh sách các sản phẩm có category tương ứng với {meta} trên url.
- **/san-pham/{meta}/{id}** sẽ gọi đến action Detail của Product Controller để hiển thị chi tiết sản phẩm có meta và id tương ứng với sản phẩm đó trên url.
- **/tin-tuc** sẽ gọi đến action Index của News Controller để hiển thị danh sách các tin tức đang hiển thị
- **/tin-tuc/{meta}** sẽ gọi đến action Detail của News Controller để hiển thị chi tiết tin tức có meta tương ứng với {meta} trên url.

4.2.2 Layout + menu + footer

```

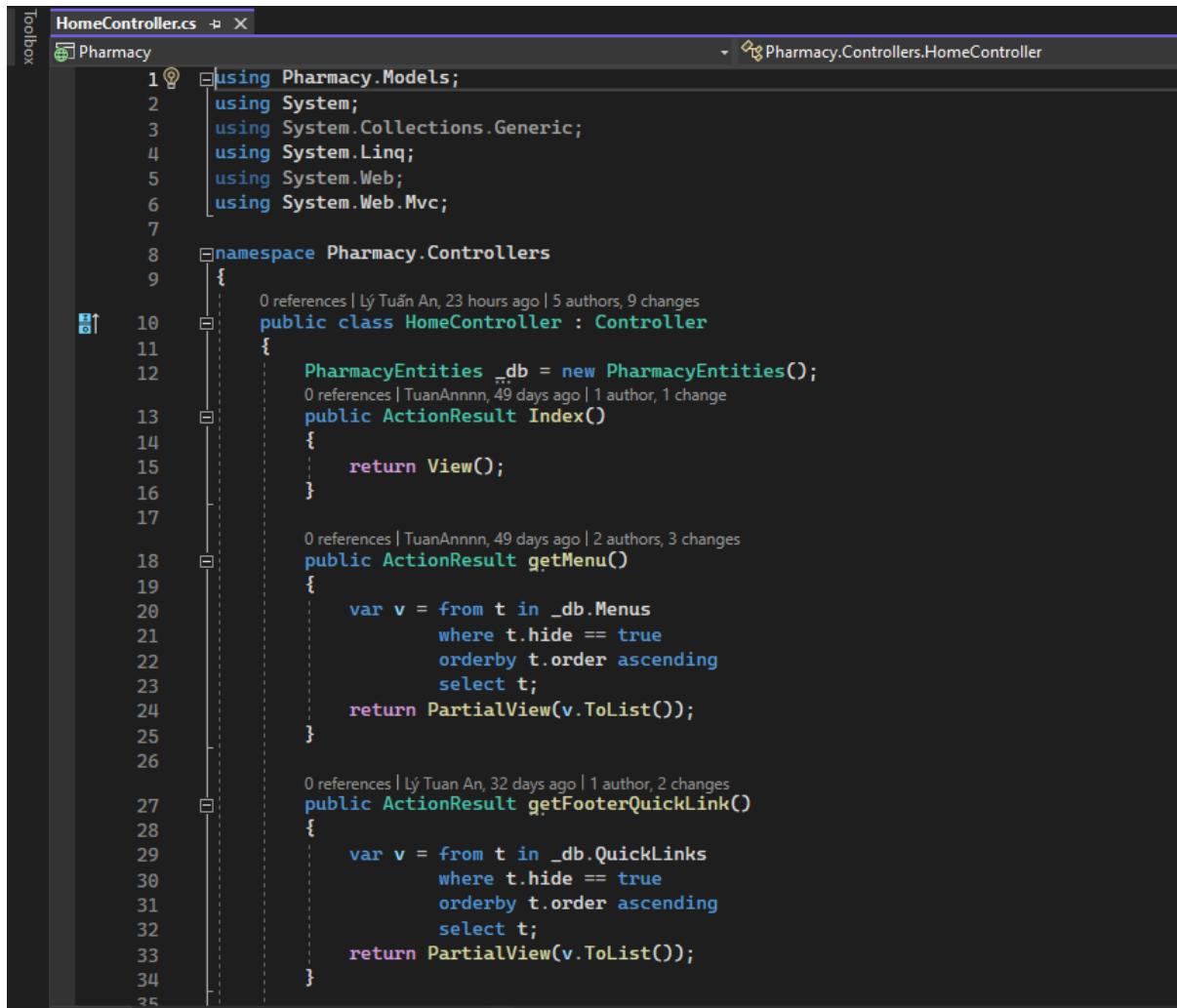
MyLayout.cshtml # X
54
55         <div class="site-logo">
56             <a href="/trang-chu" class="js-logo-clone">Pharma</a>
57         </div>
58
59         <div class="main-nav d-none d-lg-block">
60             <nav class="site-navigation text-right text-md-center" role="navigation">
61                 @Html.RenderAction("getMenu", "Home");
62             </nav>
63         </div>
64
65         <div class="icons">
66             @if (customerId != null)
67             {
68                 <a class="nav-link d-inline-block" data-toggle="dropdown" href="">
69                     <i class="fas fa-user"></i>
70                     <i class="fas fa-check"></i>
71                 </a>
72                 <div class="dropdown-menu dropdown-menu-sm dropdown-menu-right">
73                     <a href="/lich-su-dat-hang" class="dropdown-item">
74                         <i class="fas fa-clock mr-2"></i> Lịch sử đặt hàng
75                     </a>
76                     <div class="dropdown-divider"></div>
77                     <a href="/doi-mat-khau" class="dropdown-item">
78                         <i class="fas fa-lock mr-2"></i> Đổi mật khẩu
79                     </a>
80                     <div class="dropdown-divider"></div>
81                     <form id="LogoutForm" action="@Url.Action("Logout", "Account")" method="post">
82                         @Html.AntiForgeryToken()
83                         <a class="dropdown-item" onclick="document.getElementById('logoutForm').submit();" style="cursor: pointer;">
84                             <i class="fas fa-arrow-alt-circle-right mr-2"></i> Đăng xuất
85                         </a>
86                     </form>
87                 </div>
88             }
89             else
90             {
91                 <a class="nav-link d-inline-block" data-toggle="dropdown" href="">
92                     <i class="fas fa-user"></i>
93                 </a>
94                 <div class="dropdown-menu dropdown-menu-sm dropdown-menu-left">
95                     <a href="/dang-nhap" class="dropdown-item">
96                         <i class="fas fa-door-open mr-2"></i> Đăng nhập
97                     </a>
98                     <div class="dropdown-divider"></div>
99                     <a href="/dang-ky" class="dropdown-item">
100                         <i class="fas fa-key mr-2"></i> Đăng ký
101                     </a>
102                 </div>
103             }
104
105             <a href="/gio-hang" class="icons-btn d-inline-block bag">
106                 <span class="icon-shopping-bag"></span>
107                 <span class="number">@TempData["Quantity"]</span>
108             </a>
109
110             <div id="alertCart" class="@(TempData["Message"] != null) ? TempData["css"] : "">
111                 <span>@TempData["Message"] != null ? TempData["Message"] : "0"</span>
112             </div>
113         </div>
114     </div>
115 </div>
116
117     <!-- BODY -->
118
119     @RenderBody()
120
121
122     <!-- FOOTER -->
123     <footer class="site-footer">
124         <div class="container">
125             <div class="row">
126                 <div class="col-md-6 col-lg-3 mb-4 mb-lg-0">
127                     <div class="block-7">
128                         <h3 class="footer-heading mb-4">Về Pharmacy</h3>
129                         <p>
130                             Tại Pharmacy, mỗi Dược sĩ luôn hết lòng phục vụ, rèn luyện để hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ được giao.
131                         </p>
132                         <a href="/thong-tin-nha-thuoc" style="text-decoration: underline;">Tim hiểu thêm</a>
133                     </div>
134                 </div>
135             </div>
136         </div>
137     <div>
138         @Html.RenderAction("getFooterQuickLink", "Home");

```

```
132         Tai Pharmacy, mỗi Dược sĩ luôn hết lòng phục vụ, rèn luyện để hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ được giao.
133     </p>
134     <a href="/thong-tin-nha-thuoc" style="text-decoration: underline;">Tim hiểu thêm</a>
135   </div>
136 </div>
137
138 @Html.RenderAction("getFooterQuickLink", "Home"); }
139 @Html.RenderAction("getFooterContactInfo", "Home"); }
140 </div>
141
142 <div class="row pt-5 mt-5 text-center">
143   <div class="col-md-12">
144     <p>
145       Copyright &copy;
146       <script>document.write(new Date().getFullYear());</script> Nhóm CN .NET
147       <i class="icon-heart" aria-hidden="true"></i> by
148       <a href="#" target="_blank" class="text-primary">Lý An, MeSa, Công Chánh</a>
149     </p>
150   </div>
151 </div>
152 </div>
153 </div>
154 </footer>
155 </div>
156
157 <script src="../../wwwroot/js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
158 <script src="../../wwwroot/js/jquery-ui.js"></script>
159 <script src="../../wwwroot/js/popper.min.js"></script>
160 <script src="../../wwwroot/js/bootstrap.min.js"></script>
161 <script src="../../wwwroot/js/owl.carousel.min.js"></script>
162 <script src="../../wwwroot/js/jquery.magnific-popup.min.js"></script>
163
164 <script src="../../wwwroot/js/main.js"></script>
165 <script>
166   $(document).ready(function () {
167     setTimeout(function () {
168       $(".alert-success").fadeOut('slow');
169       $(".alert-danger").fadeOut('slow');
170     }, 2300);
171   });
172 </script>
173
174 @RenderSection("Scripts", required: false)
```

4.2.3 Trang chủ

- Code HomeHomeController:



The screenshot shows the code editor in Visual Studio with the file 'HomeController.cs' open. The code is written in C# and defines a controller for an MVC application named 'Pharmacy'. The controller contains three actions: 'Index', 'getMenu', and 'getFooterQuickLink'. The 'Index' action returns a View. The 'getMenu' and 'getFooterQuickLink' actions return PartialView results. Both of these partial views query a database context '_db' for menu items and quick links respectively, filtering by 'hide == true' and ordering by 'order ascending'. The code uses Entity Framework's LINQ syntax.

```
1  using Pharmacy.Models;
2  using System;
3  using System.Collections.Generic;
4  using System.Linq;
5  using System.Web;
6  using System.Web.Mvc;
7
8  namespace Pharmacy.Controllers
9  {
10     public class HomeController : Controller
11     {
12         PharmacyEntities _db = new PharmacyEntities();
13         public ActionResult Index()
14         {
15             return View();
16         }
17
18         public ActionResult getMenu()
19         {
20             var v = from t in _db.Menus
21                     where t.hide == true
22                     orderby t.order ascending
23                     select t;
24             return PartialView(v.ToList());
25         }
26
27         public ActionResult getFooterQuickLink()
28         {
29             var v = from t in _db.QuickLinks
30                     where t.hide == true
31                     orderby t.order ascending
32                     select t;
33             return PartialView(v.ToList());
34         }
35     }
}
```

Đoạn code của class HomeController, bao gồm các hàm:

- Index(): phương thức này trả về View cho trang chủ của ứng dụng web.
- getMenu(): phương thức này truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy danh sách các menu ẩn và sắp xếp chúng theo thứ tự và trả về một PartialView.
- getFooterQuickLink(): phương thức này truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy danh sách các QuickLink ẩn và sắp xếp chúng theo thứ tự và trả về một PartialView.

```
HomeController.cs
Pharmacy
33     return PartialView(v.ToList());
34 }
35
36     0 references | Lý Tuấn An, 32 days ago | 1 author, 2 changes
37     public ActionResult getFooterContactInfo()
38     {
39         var v = from t in _db.ContactInfoes
40                 where t.hide == true
41                 orderby t.order ascending
42                 select t;
43         return PartialView(v.ToList());
44     }
45
46     0 references | Lý Tuấn An, 23 hours ago | 2 authors, 3 changes
47     public ActionResult getHomeBanner()
48     {
49         var v = from t in _db.Banners
50                 where t.page == "HOME" && t.hide == true
51                 orderby t.order ascending, t.datebegin descending
52                 select t;
53         return PartialView(v.FirstOrDefault());
54     }
55
56     0 references | Lý Tuấn An, 23 hours ago | 1 author, 1 change
57     public ActionResult getHotNews()
58     {
59         ViewBag.meta = "tin-tuc";
60         var v = (from t in _db.News
61                  where t.hide == true
62                  orderby t.order ascending, t.datebegin descending
63                  select t).Take(3);
64         return PartialView(v.ToList());
65     }
66
67     0 references | Lý Tuấn An, 32 days ago | 2 authors, 2 changes
68     public ActionResult getPopularProduct()
69     {
70         ViewBag.meta = "san-pham";
71         var v = (from t in _db.Products
72                  where t.hide == false
73                  orderby t.order descending, t.datebegin descending
74                  select t).Take(6);
75         return PartialView(v.ToList());
76     }

```

- getFooterContactInfo(): phương thức này truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy danh sách các ContactInfo ẩn và sắp xếp chúng theo thứ tự và trả về một PartialView.
- getHomeBanner(): phương thức này truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy ra banner của trang chủ (nếu có) và trả về một PartialView.
- getHotNews(): phương thức này truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy danh sách các tin tức ẩn và sắp xếp chúng theo thứ tự và ngày bắt đầu, chỉ lấy ra 3 tin tức và trả về một PartialView.
- getPopularProduct(): phương thức này truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy danh sách các sản phẩm ẩn và sắp xếp chúng theo thứ tự mua nhiều nhất, chỉ lấy ra 6 sản phẩm và trả về một PartialView.

```
HomeController.cs  X
Pharmacy
Pharmacy.Controllers.HomeController
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103

0 references | Lý Tuấn An, 23 hours ago | 3 authors, 3 changes
public ActionResult getNewProduct()
{
    ViewBag.meta = "san-pham";
    var v = (from t in _db.Products
              where t.hide == true
              orderby t.purchase descending
              select t).Take(6);
    return PartialView("ProductList", v.ToList());
}

0 references | Lý Tuấn An, 32 days ago | 1 author, 1 change
public ActionResult getCategory()
{
    ViewBag.meta = "san-pham";
    var v = from t in _db.Categories
            where t.hide == true
            orderby t.order ascending
            select t;
    return PartialView(v.ToList());
}

0 references | Lý Tuấn An, 32 days ago | 1 author, 1 change
public ActionResult getProduct(int id, String metatitle)
{
    ViewBag.meta = metatitle;
    var v = from t in _db.Products
            where t.id_category == id && t.hide == true
            orderby t.order ascending
            select t;
    return PartialView("ProductList", v.ToList());
}

98 %  No issues found
```

- getNewProduct(): phương thức này truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy danh sách các sản phẩm ẩn và sắp xếp chúng theo thứ tự ngày bắt đầu, chỉ lấy ra 6 sản phẩm và trả về một PartialView.
- getCategory(): phương thức này truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy danh sách các danh mục sản phẩm ẩn và sắp xếp chúng theo thứ tự và trả về một PartialView.
- getProduct(int id, String metatitle): phương thức này truy vấn cơ sở dữ liệu để lấy danh sách các sản phẩm có id_category trùng với id được truyền vào và ẩn, sắp xếp chúng theo thứ tự và trả về một PartialView. Phương thức này cũng truyền vào một tham số metatitle để đặt tiêu đề cho trang.

- Code View:

getMenu.cshtml ✎ X

```
1  @model IEnumerable<Pharmacy.Models.Menu>
2
3  


4      @foreach (var menu in Model)
5      {
6          - 7              <a href="/@menu.meta">@menu.name</a>
8

9      }
10     </ul>
```

getFooterQuickLink.cshtml ✎ X

```
1  @model IEnumerable<Pharmacy.Models.QuickLink>
2
3  

4      <h3 class="footer-heading mb-4">Liên kết nhanh</h3>
5      <ul class="list-unstyled">
6          @foreach (var quicklink in Model)
7          {
8              <li><a href="/@quicklink.link">@quicklink.name</a></li>
9          }
10     </ul>
11


```

getFooterContactInfo.cshtml ✎ X

```
1  @model IEnumerable<Pharmacy.Models.ContactInfo>
2
3  

4      <div class="block-5 mb-5">
5          <h3 class="footer-heading mb-4">Thông tin liên hệ</h3>
6          <ul class="list-unstyled">
7              @foreach (var contactinfo in Model)
8              {
9                  <li class="@contactinfo.type">@contactinfo.content</li>
10             }
11         </ul>
12     </div>
13


```

```
getFooterContactInfo.cshtml ✘ X
1     @model IEnumerable<Pharmacy.Models.ContactInfo>
2
3     

4         <div class="block-5 mb-5">
5             <h3 class="footer-heading mb-4">Thông tin liên hệ</h3>
6             <ul class="list-unstyled">
7                 @foreach (var contactinfo in Model)
8                 {
9                     <li class="@contactinfo.type">@contactinfo.content</li>
10                }
11            </ul>
12        </div>
13    </div>


```

- Dữ liệu trong database

```
SQLQuery4.sql - L...HUA VINH DUC (63) ✘ X SQLQuery3.sql - L...HUA VINH DUC (62))
1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[name]
4      ,[meta]
5      ,[hide]
6      ,[order]
7      ,[datebegin]
8  FROM [Pharmacy].[dbo].[Menu]
```

100 %

Results Messages

	id	name	meta	hide	order	datebegin
1	1	Trang chủ	trang-chu	1	1	2023-03-03 00:00:00
2	2	Sản Phẩm	san-pham	1	2	2023-03-03 00:00:00
3	3	Tin tức	tin-tuc	1	3	2023-03-03 00:00:00
4	4	Hệ thống nhà thuốc	thong-tin-nha-thuoc	1	4	2023-03-03 00:00:00
5	5	Liên hệ	lien-he	1	5	2023-03-03 00:00:00

SQLQuery4.sql - L...HUA VINH DUC (63)) SQLQuery3.sql - L...HUA VINH DUC (62)) final.sql

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[name]
4      ,[link]
5      ,[hide]
6      ,[order]
7      ,[datebegin]
8  FROM [Pharmacy].[dbo].[QuickLink]
```

100 %

Results Messages

	id	name	link	hide	order	datebegin
1	1	Dược phẩm	san-pham/duoc-pham	1	1	2023-03-03 00:00:00
2	2	Thực phẩm chức năng	san-pham/thuc-pham-chuc-nang	1	2	2023-03-03 00:00:00
3	3	Chăm sóc sức khoẻ	san-pham/cham-soc-suc-khoe	1	3	2023-03-03 00:00:00
4	4	Chăm sóc cá nhân	san-pham/cham-soc-ca-nhan	1	4	2023-03-03 00:00:00
5	5	Thiết bị y tế	san-pham/thiet-bi-y-te	1	5	2023-03-03 00:00:00
6	6	Chính sách giao hàng	tin-tuc/chinh-sach-giao-hang	1	6	2023-03-03 00:00:00
7	7	Chính sách đổi trả	tin-tuc/chinh-sach-doi-tra	1	7	2023-03-03 00:00:00
8	8	Chi nhánh Pharmacy	thong-tin-nha-thuoc#chi-nhanh	1	8	2023-03-03 00:00:00
9	9	test link fa	link/test/fa	0	2	2023-04-19 00:00:00
10	10	test link	link/test	0	1	2023-04-19 00:00:00

SQLQuery5.sql - L...HUA VINH DUC (61)) SQLQuery4.sql - L...HUA VINH DUC (63)) SQLQuery3.sql

```

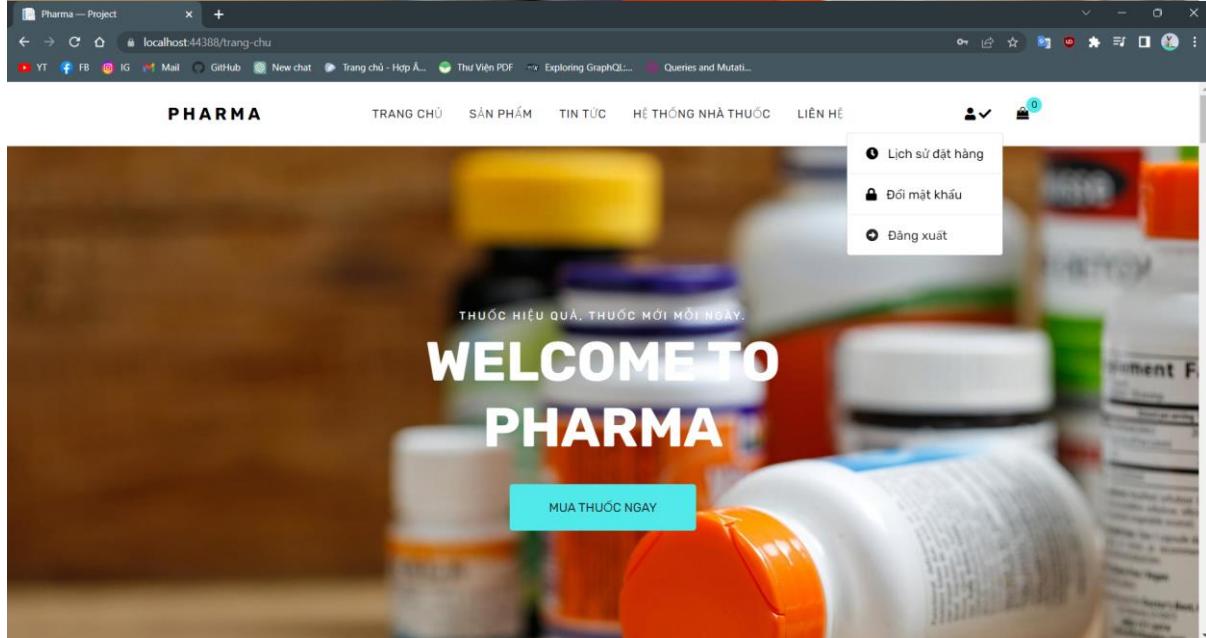
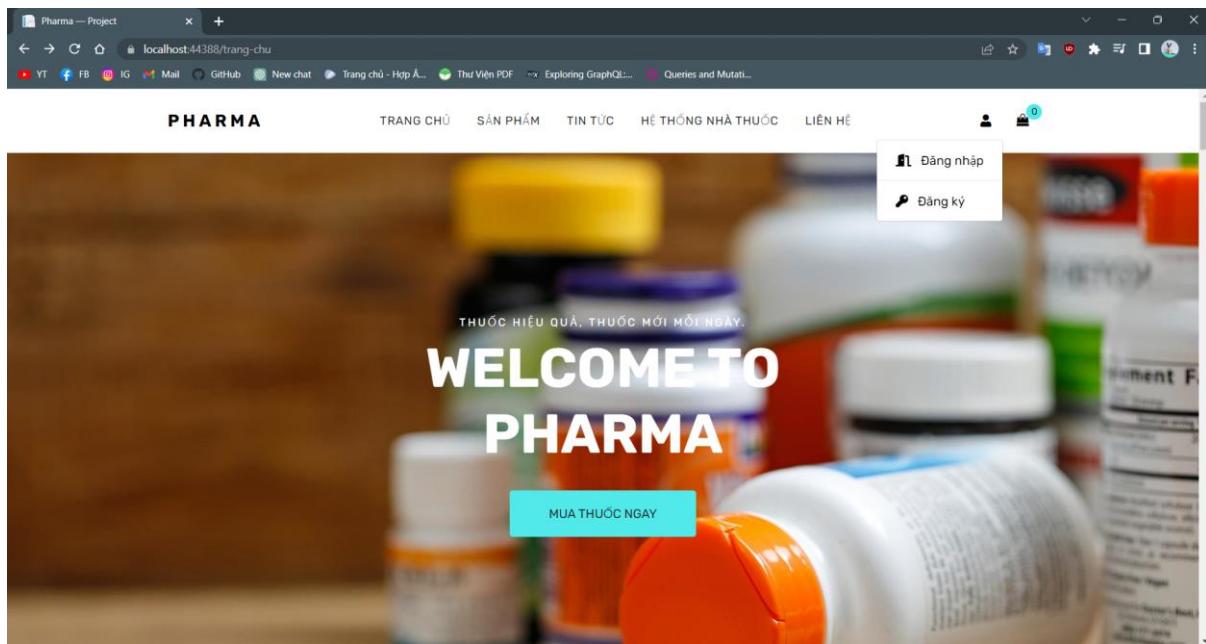
1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[content]
4      ,[type]
5      ,[hide]
6      ,[order]
7      ,[datebegin]
8  FROM [Pharmacy].[dbo].[ContactInfo]
```

100 %

Results Messages

	id	content	type	hide	order	datebegin
1	1	19 Nguyễn Hữu Thọ, Tân Hưng, Quận 7, Thành phố ...	address	1	1	2023-03-03 00:00:00
2	2	1800 1911	phone	1	2	2023-03-03 00:00:00
3	3	pharmacy.contact@gmail.com	email	1	3	2023-03-03 00:00:00
4	4	Địa chỉ mới của tao nằm ở đâu không biết	address	0	2	2023-04-18 00:00:00

- Giao diện:



Về Pharmacy

Tại Pharmacy, mỗi Dược sĩ luôn hết lòng phục vụ, rèn luyện để hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ được giao.

[Tim hiểu thêm](#)

Liên kết nhanh

- Dược phẩm
- [Thực phẩm chức năng](#)
- Chăm sóc sức khỏe
- Chăm sóc cá nhân
- Thiết bị y tế
- Chính sách giao hàng
- Chính sách đổi trả
- Chi nhánh Pharmacy

Thông tin liên hệ

- 19 Nguyễn Hữu Thọ, Tân Hưng, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh
- 1800 1911
- pharmacy.contact@gmail.com

Copyright © 2023 Nhóm CN .NET by Lý An, MeSa, Công Chánh

https://localhost:44388/san-pham/thuc-pham-chuc-nang

4.2.4 Trang sản phẩm

- index.cshtml của trang sản phẩm

```

Index.cshtml ✘
1  @model IEnumerable<Pharmacy.Models.Product>
2
3  @{
4      ViewBag.Title = "Product";
5      Layout = "~/Views/Shared/_MyLayout.cshtml";
6  }
7
8  <div class="bg-light py-3">
9      <div class="container">
10         <div class="row">
11             <div class="col-md-12 mb-0">
12                 <div class="col-md-12 mb-0">
13                     <a href="/trang-chu">Trang chủ</a>
14                     <span class="mx-2 mb-0"></span>
15                     <strong class="text-black">Sản phẩm</strong>
16                 </div>
17             </div>
18         </div>
19     </div>
20 </div>
21
22 <div class="site-section">
23     <div class="container">
24
25         <div class="row">
26             <div class="col-lg-6">
27                 <h3 class="mb-3 h6 text-uppercase text-black d-block">Tìm kiếm theo danh mục</h3>
28                 <button type="button" class="btn btn-secondary btn-md dropdown-toggle px-4" id="dropdownMenuReference"
29                         data-toggle="dropdown">
30                     Danh Mục
31                 </button>
32                 <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuReference">
33                     @foreach (var category in ViewBag.Categories)
34                     <div>
35                         <a class="dropdown-item" href="/@ViewBag.meta/@category.meta">@category.name</a>
36                     </div>
37                 </div>
38             </div>
39         </div>

```

```
36         :>|>
37         </div>
38     </div>
39
40     <div class="row">
41
42         &foreach (var product in Model)
43         {
44             <div class="col-sm-6 col-lg-4 text-center item mb-4">
45                 &#if (product.isSale == true)
46                 {
47                     <span class="tag">Sale</span>
48                 }
49                 <a href="@ViewBag.meta/product.meta/product_id"> </a>
50                 <h3 class="text-dark"><a href="shop-single.html">@product.name</a></h3>
51                 <p class="price">
52                     &#if (product.isSale == true)
53                     {
54                         <del>@String.Format("{0:#,#0} VND", product.price)</del><span>&ampnbsp&ampnbsp&ampnbsp&ampnbsp</span>
55                         @String.Format("{0:#,#0} VND", product.priceSale)
56                     }
57                     else
58                     {
59                         <span>@String.Format("{0:#,#0} VND", product.price)</span>
60                     }
61                 </p>
62             </div>
63         }
64     </div>
65
66     </div>
67 |</div>
```

- Product controller

```
ProductController.cs  X | Index.cshtml
Pharmacy
1  using Pharmacy.Models;
2  using System;
3  using System.Collections.Generic;
4  using System.Linq;
5  using System.Web;
6  using System.Web.Mvc;
7
8  namespace Pharmacy.Controllers
9  {
10     public class ProductController : Controller
11     {
12         PharmacyEntities _db = new PharmacyEntities();
13         public ActionResult Index()
14         {
15             ViewBag.meta = "san-pham";
16             ViewBag.Categories = (from cate in _db.Categories
17                                   where cate.hide == true
18                                   orderby cate.order ascending
19                                   select cate).ToList();
20
21             var v = from t in _db.Products
22                     where t.hide == true
23                     orderby t.order ascending
24                     select t;
25             return View(v.ToList());
26         }
27
28         public ActionResult getByMeta(string meta)
29         {
30             ViewBag.meta = "san-pham";
31             ViewBag.Categories = (from cate in _db.Categories
32                                   where cate.hide == true
33                                   orderby cate.order ascending
34                                   select cate).ToList();
35         }
36     }
37 }
```

- Index(): Lấy danh sách tất cả sản phẩm trong CSDL và trả về View hiển thị danh sách sản phẩm đó.

The screenshot shows a code editor with two tabs: 'ProductController.cs' and 'Index.cshtml'. The 'ProductController.cs' tab is active, displaying C# code for a controller. The code defines two actions: 'getByMeta' and 'Detail'. The 'getByMeta' action takes a string parameter 'meta' and returns an ActionResult. It sets ViewBag.meta to 'san-pham', retrieves categories from the database where hide is true, and orders them by order ascending. It then finds a category with the same meta value and returns it. The 'Detail' action takes an integer parameter 'id' and returns an ActionResult. It retrieves a product from the database by its id and returns it. The code editor interface includes file navigation, code folding, and a status bar at the bottom.

```

ProductController.cs  X  Index.cshtml
Pharmacy
28     0 references | Lý Tuân An, 6 hours ago | 2 authors, 2 changes
29         public ActionResult getByMeta(string meta)
30         {
31             ViewBag.meta = "san-pham";
32             ViewBag.Categories = (from cate in _db.Categories
33                                     where cate.hide == true
34                                     orderby cate.order ascending
35                                     select cate).ToList();
36
37             var v = from t in _db.Categories
38                     where t.meta == meta
39                     select t;
40             return View(v.FirstOrDefault());
41         }
42     0 references | Lý Tuan An, 31 days ago | 1 author, 1 change
43         public ActionResult Detail(int id)
44         {
45             var v = from t in _db.Products
46                     where t.id == id
47                     select t;
48             return View(v.FirstOrDefault());
49         }
50     }

```

- getByMeta(string meta): Lấy thông tin về một danh mục sản phẩm (có meta tương ứng) và trả về View hiển thị danh sách sản phẩm thuộc danh mục đó.
- Detail(int id): Lấy thông tin về một sản phẩm (có id tương ứng) và trả về View hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm đó.

- View Detail.cshtml

```
Detail.cshtml
```

```
1  ViewBag.Title = "ProductDetail";
2  Layout = "~/Views/Shared/_MyLayout.cshtml";
3
4
5
6  <div class="bg-light py-3">
7    <div class="container">
8      <div class="row">
9        <div class="col-md-12 mb-0">
10          <a href="/trang-chu">Trang chủ</a><span class="mx-2 mb-0"/></span>
11          <a href="/san-pham">Sản phẩm</a><span class="mx-2 mb-0"/></span>
12          <a href="/san-pham/@Model.Category.meta">@Model.Category.name</a><span class="mx-2 mb-0"/></span>
13          <strong class="text-black">@Model.name</strong>
14        </div>
15      </div>
16    </div>
17  </div>
18
19  <div class="site-section">
20    <div class="container">
21      <div class="row">
22        <div class="col-md-5 mr-auto">
23          <div class="border text-center">
24            <img src("~/wwwroot/upload/img/product/@Model.img" alt="Image" class="img-fluid p-5">
25          </div>
26        </div>
27        <div class="col-md-6">
28          <h2 class="text-black">@Model.name</h2>
29          <p>@Model.description</p>
30          <p>@Model.description</p>
31          <p>
32            @if (@Model.isSale == true)
33            {
34              <del>@string.Format("{0:#,##0} VND", Model.price)</del>
35              <strong class="text-primary h4">@string.Format("{0:#,##0} VND", Model.priceSale)</strong>
36            }
37            else
38            {
39
40            }
41          </p>
42          <div class="mb-5">
43            <div class="input-group mb-3" style="max-width: 220px;">
44              <div class="input-group-prepend">
45                <button class="btn btn-outline-primary js-btn-minus" type="button">&minus;</button>
46              </div>
47              <input type="text" class="form-control text-center" value="1" placeholder="" aria-label="Example text with button addon" aria-describedby="button-addon1">
48              <div class="input-group-append">
49                <button class="btn btn-outline-primary js-btn-plus" type="button">&plus;</button>
50              </div>
51            </div>
52          </div>
53          <p><a href="#" class="buy-now btn btn-sm height-auto px-4 py-3 btn-primary">Thêm vào giỏ hàng</a></p>
54
55        <div class="mt-5">
56          <ul class="nav nav-pills mb-3 custom-pill" id="pills-tab" role="tablist">
57            <li class="nav-item">
58              <a class="nav-link" id="pills-home-tab" data-toggle="pill" role="tab" aria-controls="pills-home" aria-selected="true">Thông tin sản phẩm</a>
59            </li>
60          </ul>
61
62          <div class="tab-content id="pills-tabContent">
63            <div class="tab-pane fade show active" id="pills-home" role="tabpanel" aria-labelledby="pills-home-tab">
64              <table class="table custom-table">
65                <tbody>
66                  <tr>
67                    <td>Thành phần</td>
68                    <td class="bg-light">Lorem</td>
69                  </tr>
70                  <tr>
71                    <td>Hàm lượng</td>
72                  </tr>
73                </tbody>
74              </table>
75            </div>
76          </div>
77        </div>
78      </div>
79    </div>
80  </div>
81
```

```
Detail.cshtml
```

```
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
```

```
Detail.cshtml < X
64
65     <div class="tab-content" id="pills-tabContent">
66         <div class="tab-pane fade show active" id="pills-home" role="tabpanel" aria-labelledby="pills-home-tab">
67             <table class="table custom-table">
68                 <tbody>
69                     <tr>
70                         <td>Thành phần</td>
71                         <td class="bg-light">Lorem</td>
72                     </tr>
73                     <tr>
74                         <td>Hàm lượng</td>
75                         <td class="bg-light">Lorem lorem</td>
76                     </tr>
77                     <tr>
78                         <td>Công dụng</td>
79                         <td class="bg-light">Lorem lorem</td>
80                     </tr>
81                     <tr>
82                         <td>Cách sử dụng</td>
83                         <td class="bg-light">Lorem lorem</td>
84                     </tr>
85                 </tbody>
86             </table>
87         </div>
88     </div>
89
90     </div>
91
92     </div>
93
94 </div>
95
96 </div>
97
98
```

- View getByMeta

```
getByMeta.cshtml < X
1     @{
2     ViewBag.Title = "getByMeta";
3     Layout = "~/Views/Shared/_MyLayout.cshtml";
4 }
5
6     <div class="bg-light py-3">
7         <div class="container">
8             <div class="row">
9                 <div class="col-md-12 mb-0">
10                    <div class="col-md-12 mb-0">
11                        <a href="/trang-chu">Trang chủ</a>
12                        <span class="mx-2 mb-0"></span>
13                        <a href="/san-pham">Sản phẩm</a>
14                        <span class="mx-2 mb-0"></span>
15                        <strong class="text-black">Model.name</strong>
16                    </div>
17                </div>
18            </div>
19        </div>
20    </div>
21
22    <div class="site-section">
23        <div class="container">
24            <div class="row">
25                <div class="col-lg-6">
26                    <h3 class="mb-3 h6 text-uppercase text-black d-block">Tim kiếm theo danh mục</h3>
27                    <button type="button" class="btn btn-secondary btn-md dropdown-toggle px-4" id="dropdownMenuReference"
28                           data-toggle="dropdown">
29                        Danh Mục
30                    </button>
31                    <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuReference">
32                        @foreach (var category in ViewBag.Categories)
33                        {
34                            <a class="dropdown-item" href="@ViewBag.meta/@category.meta">@category.name</a>
35                        }
36                    </div>
37                </div>
38            </div>
39        </div>
```

```

getByMeta.cshtml > X
1  @{
2      ViewBag.Title = "getByMeta";
3      Layout = "~/Views/Shared/_MyLayout.cshtml";
4  }
5
6  <div class="bg-light py-3">
7      <div class="container">
8          <div class="row">
9              <div class="col-md-12 mb-0">
10                 <a href="/trang-chu">Trang chủ</a>
11                 <span class="mx-2 mb-0"></span>
12                 <a href="/san-pham">Sản phẩm</a>
13                 <span class="mx-2 mb-0"></span>
14                 <strong class="text-black">@Model.name</strong>
15             </div>
16         </div>
17     </div>
18 </div>
19
20 </div>
21
22 <div class="site-section">
23     <div class="container">
24         <div class="row">
25             <div class="col-lg-6">
26                 <h3 class="mb-3 h6 text-uppercase text-black d-block">Tim kiém theo danh mục</h3>
27                 <button type="button" class="btn btn-secondary btn-md dropdown-toggle px-4" id="dropdownMenuReference"
28                         data-toggle="dropdown">
29                     Danh Mục
30                 </button>
31                 <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuReference">
32                     @foreach (var category in ViewBag.Categories)
33                     {
34                         <a class="dropdown-item" href="/ViewBag.meta/@category.meta">@category.name</a>
35                     }
36                 </div>
37             </div>
38         </div>
39     </div>

```

- Dữ liệu products trong database:

```

SQLQuery1.sql - D:\...3BV8FLQ\Meta (1) > X
1  **** Script for SelectTopNRows command from SSMS ****
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[name]
4      ,[img]
5      ,[price]
6      ,[description]
7      ,[quantity]
8      ,[purchase]
9      ,[isSale]
10     ,[priceSale]
11     ,[meta]
12     ,[hide]
13     ,[order]
14     ,[datebegin]
15     ,[id_category]
16  FROM [Pharmacy].[dbo].[Product]

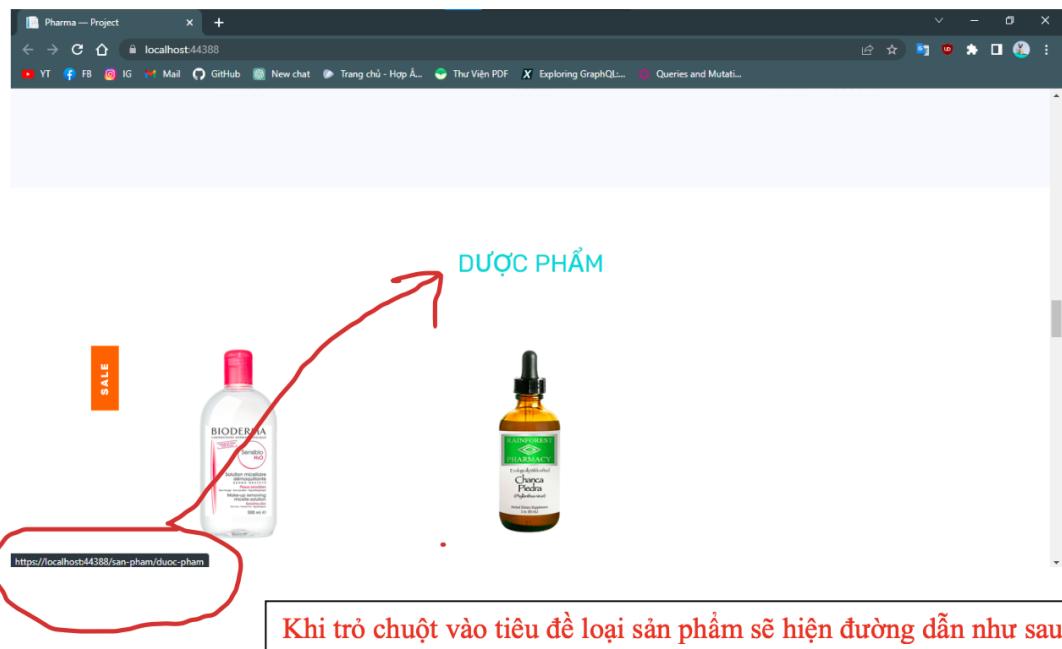
```

100 % < Result Messages

	id	name	img	price	description	quantity	purchase	isSale	priceSale	meta	hide	order	datebegin	id_category
1	1	Dược phẩm trị xương khớp	product_01.png	100000	Mô tả 1	1000	50	1	60000	duoc-pham-tri-xuong-khop	1	1	2023-03-03 00:00:00	1
2	2	Dược phẩm tri ho	product_02.png	200000	Mô tả 2	1000	500	0	0	duoc-pham-tri-ho	1	2	2023-03-03 00:00:00	1
3	3	Thực phẩm chức năng tăng cân	product_03.png	300000	Mô tả 3	1000	700	0	0	thuc-pham-chuc-nang-tang-can	1	3	2023-03-18 00:00:00	2
4	4	Thực phẩm chức năng sáng mắt	product_04.png	400000	Mô tả 4	1000	500	0	0	thuc-pham-chuc-nang-sang-mat	1	4	2023-03-11 00:00:00	2
5	5	Chăm sóc sức khỏe phục hồi tóc hư tổn	product_05.png	600000	Mô tả 5	1000	600	1	20000	cham-soc-suc-khoe-phuc-hoi-tochuton	1	6	2023-03-10 00:00:00	3
6	6	Chăm sóc cá nhân băng y tế	product_01.png	700000	Mô tả 6	1000	500	0	0	cham-soc-ca-nhan-bang-y-te	1	7	2023-03-19 00:00:00	4
7	7	Chăm sóc cá nhân sữa rửa mặt	product_02.png	800000	Mô tả 7	1000	200	0	0	cham-soc-ca-nhan-sua-rua-mat	1	8	2023-03-03 00:00:00	4
8	8	Thiết bị y tế Kit Test Covid	product_03.png	900000	Mô tả 8	1000	100	0	0	thiet-bi-y-te-kit-test-covid	1	9	2023-03-03 00:00:00	5
9	9	Thiết bị y tế nhiệt kế	product_04.png	1000000	Mô tả 9	1000	500	1	60000	thiet-bi-y-te-nhiет-ke	1	10	2023-03-03 00:00:00	5

- Giao diện trang sản phẩm:

Tiếp theo khi load trang sản phẩm theo loại sản phẩm hoặc load tất cả khi url là /san-pham



PHARMA

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC HỆ THỐNG NHÀ THUỐC LIÊN HỆ

Trang chủ / Sản phẩm

TÌM KIẾM THEO DANH MỤC

DANH MỤC ▾

SALE

<https://localhost:44388/san-pham>

Sản Phẩm	Giá
Dược phẩm trị xương khớp	100.000 VNĐ – 60.000 VNĐ
Dược phẩm trị ho	200.000 VNĐ
Thực phẩm chức năng tăng cân	300.000 VNĐ

Pharma — Project

localhost:44388/san-pham

PHARMA

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC HỆ THỐNG NHÀ THUỐC LIÊN HỆ

Trang chủ / Sản phẩm

TÌM KIẾM THEO DANH MỤC

DANH MỤC ▾

SALE

Dược phẩm trị xương khớp
100.000 VNĐ – 60.000 VNĐ

Dược phẩm trị ho
200.000 VNĐ

Thực phẩm chức năng
tăng cân
300.000 VNĐ

<https://localhost:44388/san-pham>

Pharma — Project

localhost:44388/san-pham/duoc-pham

PHARMA

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC HỆ THỐNG NHÀ THUỐC LIÊN HỆ

Trang chủ / Sản phẩm / Dược phẩm

TÌM KIẾM THEO DANH MỤC

DANH MỤC ▾

Khi click chọn danh mục dược phẩm thì sẽ load sản phẩm loại
được sắm như sau:

Dược phẩm trị xương khớp
100.000 VNĐ – 60.000 VNĐ

Dược phẩm trị ho
200.000 VNĐ

Đường link khi minh trỏ chuột trên sản phẩm đó:

<https://localhost:44388/san-pham/duoc-pham-tri-ho/2>

Về Pharmacy

Liên kết nhanh

Thông tin liên hệ

- Tìm kiếm theo danh mục:

Pharma — Project

localhost:44388/san-pham

PHARMA

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC HỆ THỐNG NHÀ THUỐC LIÊN HỆ

Trang chủ / Sản phẩm

TÌM KIẾM THEO DANH MỤC

DANH MỤC

Rồi thi khi click vào danh mục thì sẽ load sản phẩm theo loại của danh mục sản phẩm như sau

Dược phẩm

Thực phẩm chức năng

Chăm sóc sức khỏe

Chăm sóc cá nhân

Thiết bị y tế







Dược phẩm trị xương khớp

100.000 VND – 60.000 VND

Dược phẩm trị ho

200.000 VND

Thực phẩm chức năng tăng cân

300.000 VND

- Danh mục dược phẩm:

Pharma — Project

localhost:44388/san-pham/duoc-pham

PHARMA

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC HỆ THỐNG NHÀ THUỐC LIÊN HỆ

Trang chủ / Sản phẩm / Dược phẩm

TÌM KIẾM THEO DANH MỤC

DANH MỤC



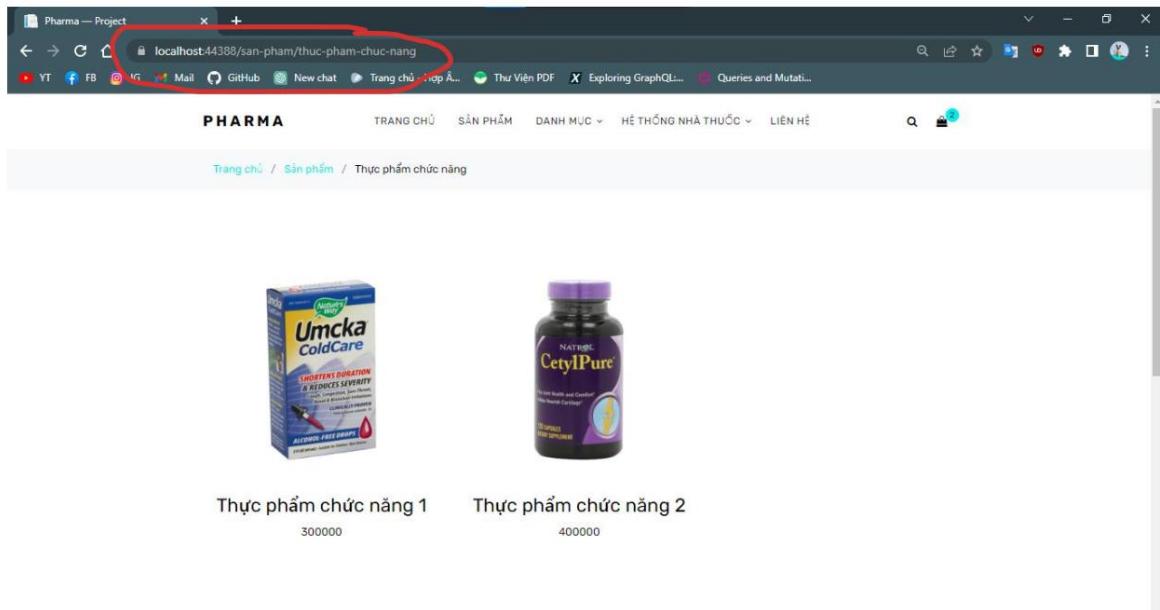
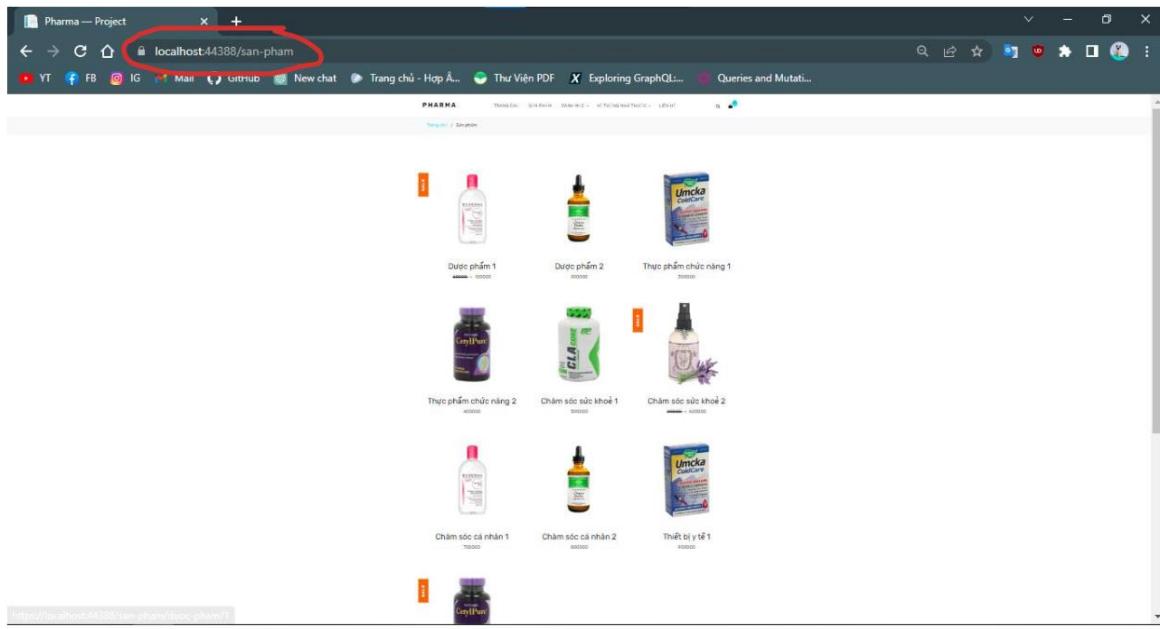


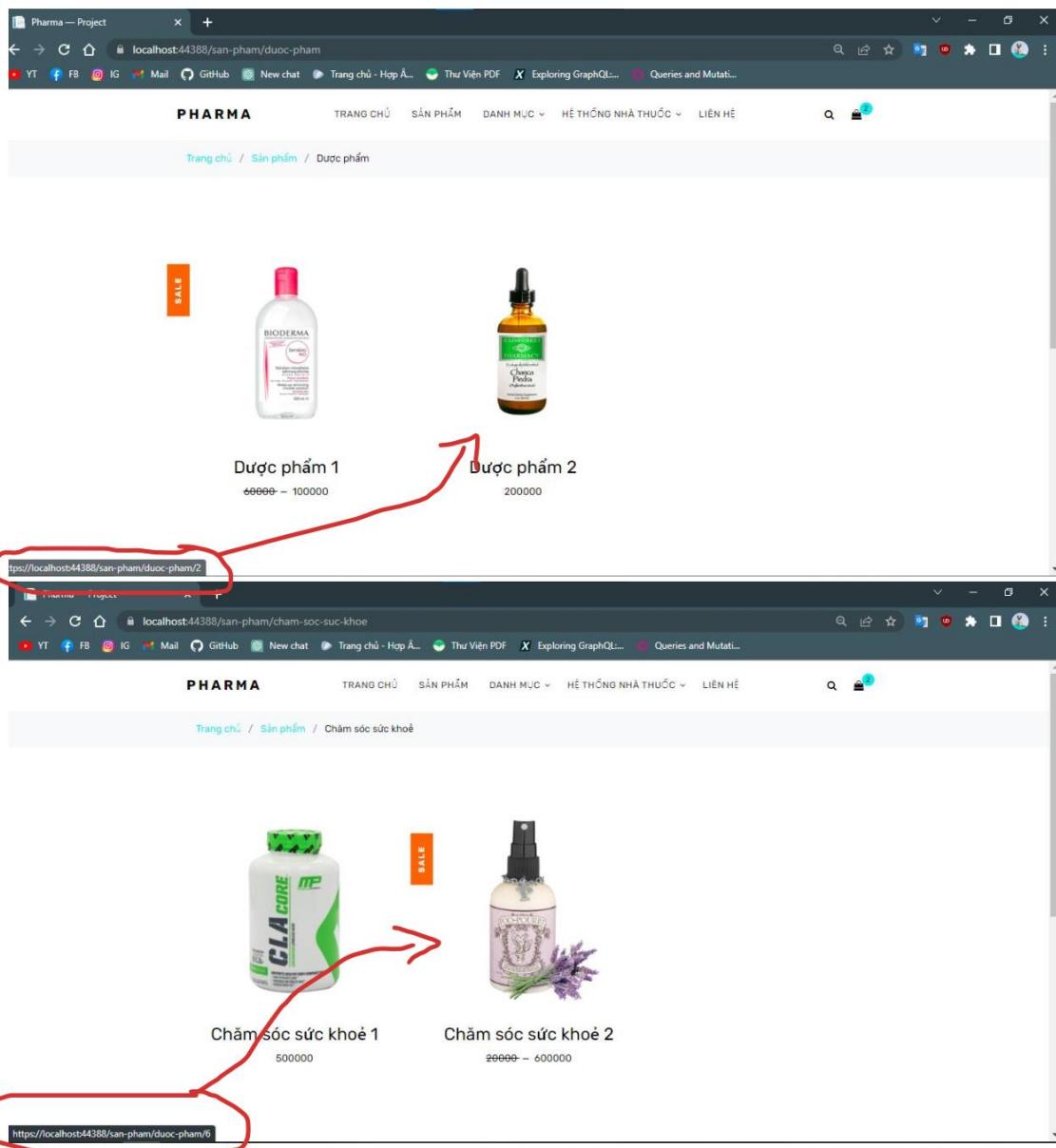
Dược phẩm trị xương khớp

100.000 VND – 60.000 VND

Dược phẩm trị ho

200.000 VND





Khi trỏ chuột vào sản phẩm trên màn hình sẽ hiện url như đã khoanh tròn

- Danh mục thực phẩm chức năng:

Pharma — Project

localhost:44388/san-pham/thuc-pham-chuc-nang

PHARMA TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC HỆ THỐNG NHÀ THUỐC LIÊN HỆ

Trang chủ / Sản phẩm / Thực phẩm chức năng

TÌM KIẾM THEO DANH MỤC

DANH MỤC ▾



Thực phẩm chức năng tăng cân

300,000 VND



Thực phẩm chức năng sáng mắt

400,000 VND

Pharma — Project

localhost:44388/san-pham/thuc-pham-chuc-nang

PHARMA TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC HỆ THỐNG NHÀ THUỐC LIÊN HỆ

Khi mình click vào danh mục nào đó của sản phẩm sẽ load đường link tương ứng với danh mục đó

Trang khi mình click vào danh mục thực phẩm chức năng

TÌM KIẾM THEO DANH MỤC

DANH MỤC ▾



Thực phẩm chức năng tăng cân

300,000 VND



Thực phẩm chức năng sáng mắt

400,000 VND

Đường link khi mình trỏ chuột vào sản phẩm đó

<https://localhost:44388/san-pham/thuc-pham-chuc-nang-sang-mat/>

- Danh mục chăm sóc sức khỏe:

Pharma — Project

localhost:44388/san-pham/cham-soc-suc-khoe

PHARMA

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC HỆ THỐNG NHÀ THUỐC LIÊN HỆ

Trang chủ / Sản phẩm / Chăm sóc sức khỏe

TÌM KIẾM THEO DANH MỤC

DANH MỤC ▾

SALE

Chăm sóc sức khỏe phục hồi tóc hư tổn

600.000 VNĐ – 20.000 VNĐ

83°F Partly cloudy

Search

VIE

- Danh mục chăm sóc cá nhân:

Pharma — Project

localhost:44388/san-pham/cham-soc-ca-nhan

PHARMA

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC HỆ THỐNG NHÀ THUỐC LIÊN HỆ

Trang chủ / Sản phẩm / Chăm sóc cá nhân

TÌM KIẾM THEO DANH MỤC

DANH MỤC ▾

Chăm sóc cá nhân băng y tế

700,000 VNĐ

Chăm sóc cá nhân sữa rửa mặt

800,000 VNĐ

<https://localhost:44388/san-pham/cham-soc-ca-nhan-sua-rua-mat/7>

- Danh mục thiết bị y tế:

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:44388/san-pham/thiet-bi-y-te. The page title is "PHARMA". The navigation menu includes "TRANG CHỦ", "SẢN PHẨM", "TIN TỨC", "HỆ THỐNG NHÀ THUỐC", and "LIÊN HỆ". A search bar and a cart icon with a '2' are also present. The breadcrumb navigation shows "Trang chủ / Sản phẩm / Thiết bị y tế". Below the navigation, there is a search bar labeled "TÌM KIẾM THEO DANH MỤC" and a dropdown menu labeled "DANH MỤC". Two products are displayed: a box of "Umcka ColdCare" and a bottle of "NATROL CetylPure".

Thiết bị y tế Kit Test Covid

900,000 VND

Thiết bị y tế nhiệt kế

1.000.000 VND – 60.000 VND

[https://localhost:44388/san-pham/thiet-bi-y-te-nhiet-ke/9](http://localhost:44388/san-pham/thiet-bi-y-te-nhiet-ke/9)

- Trang chi tiết sản phẩm:

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:44388/san-pham/thuc-pham-chuc-nang-tang-can/3. The page title is "PHARMA". The navigation menu is the same as the previous screenshot. The breadcrumb navigation shows "Trang chủ / Sản phẩm / Thực phẩm chức năng / Thực phẩm chức năng tăng cân". The product detail page displays a box of "Umcka ColdCare" and the following information:

- Thực phẩm chức năng tăng cân**
- Mô tả 3
- 300.000 VND**
- Giỏ hàng: 1
- THÊM VÀO GIỎ HÀNG**
- Thông tin sản phẩm**
- Thành phần: Lorem
- Hàm lượng: Lorem lorem
- Công dụng: Lorem lorem
- Cách sử dụng: Lorem lorem

4.2.5 Trang tin tức

- Code trang index.cshtml của tin tức:

```

1  @model IEnumerable<Pharmacy.Models.News>
2
3  @{
4      Layout = "~/Views/Shared/_MyLayout.cshtml";
5  }
6  <!-- BANNER -->
7  @Html.RenderAction("getNewsBanner", "News");
8  <!-- BODY -->
9
10 @{
11     int count = 0;
12 }
13 <div class="site-section bg-light custom-border-bottom">
14     <div class="container">
15         <div class="row">
16             <foreach var news in Model>
17                 <div class="col-md-6 col-lg-6 mb-5">
18                     <a href="#">@ViewBag.meta@news.meta</a>
19                     <div class="banner-l h-100 d-flex" style="background-image: url('.../wwwroot/upload/img/news/@news.img');">
20                         <div class="banner-l-inner @((count%2==1 ? "ml-auto" : "") align-self-center">
21                             <h2>@news.title</h2>
22                             <p>@news.summary</p>
23                         </div>
24                     </div>
25                     </a>
26                 </div>
27                 count++;
28             </foreach>
29         </div>
30     </div>
31 </div>
32 </div>

```

● Code News controller

```

1  using ...
7
8  namespace Pharmacy.Controllers
9  {
10     public class NewsController : Controller
11     {
12         PharmacyEntities _db = new PharmacyEntities();
13         public ActionResult Index()
14         {
15             ViewBag.meta = "tin-tuc";
16             var v = from t in _db.News
17                     where t.hide == true
18                     orderby t.order ascending, t.datebegin descending
19                     select t;
20             return View(v.ToList());
21         }
22
23         public ActionResult getNewsBanner()
24         {
25             var v = from t in _db.Banners
26                     where t.page == "NEWS" && t.hide == true
27                     orderby t.order ascending, t.datebegin descending
28                     select t;
29             return PartialView(v.FirstOrDefault());
30         }
31
32         public ActionResult Detail(String meta)
33         {
34             ViewBag.meta = "tin-tuc";
35             ViewBag.HotNews = (from t in _db.News
36                                 where t.hide == true
37                                 orderby t.order ascending, t.datebegin descending
38                                 select t).Take(3).ToList();
39
40             var v = from t in _db.News
41                     where t.meta == meta
42                     select t;
43             return View(v.FirstOrDefault());
44         }
45     }
46 }

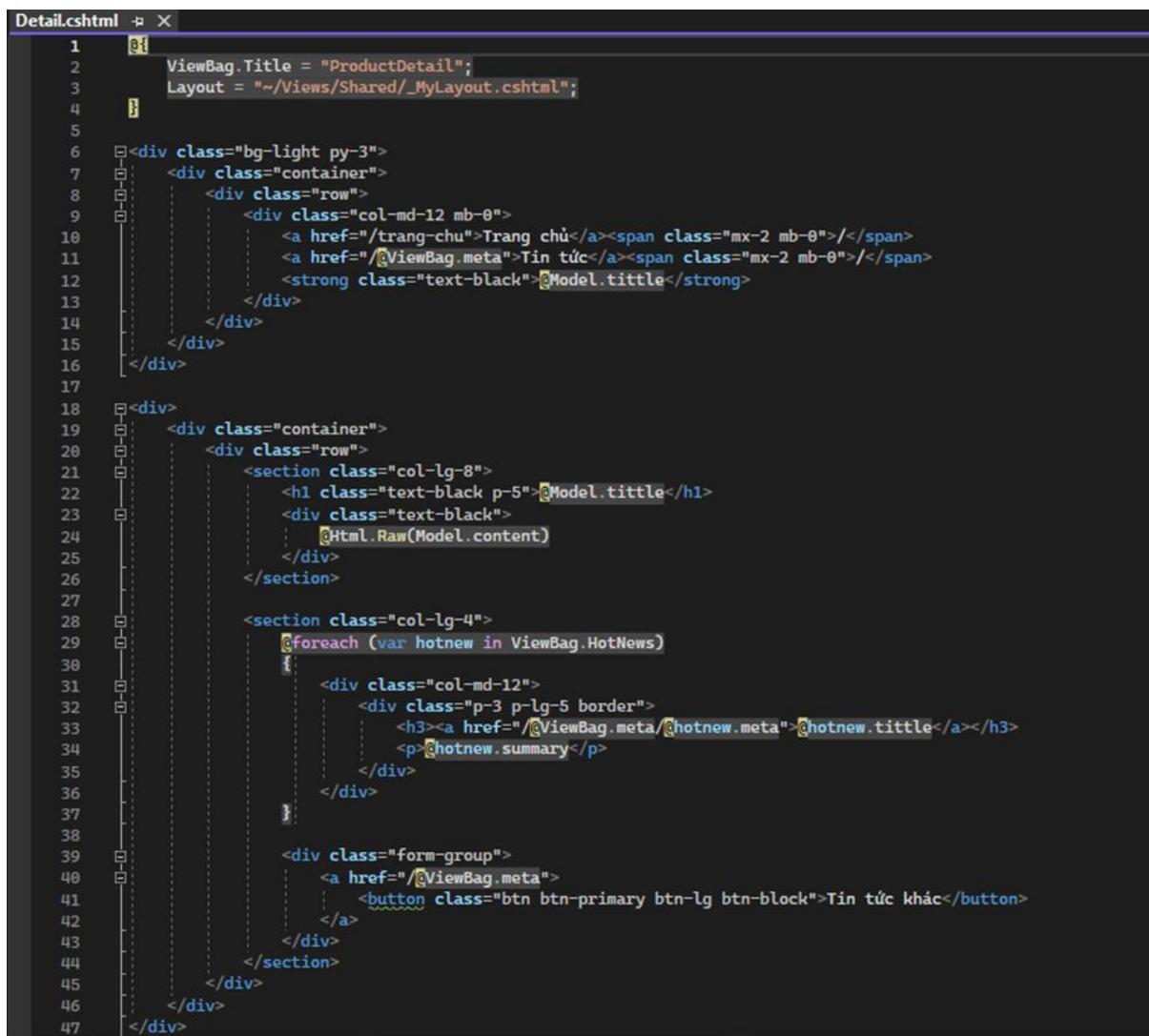
```

- Index(): trả về một danh sách các tin tức được lấy từ cơ sở dữ liệu _db, được

sắp xếp theo thứ tự tăng dần theo trường order và giảm dần theo trường datebegin, với điều kiện tin tức có trạng thái hide là true. Nó trả về một View hiển thị danh sách tin tức đó.

- getNewsBanner(): trả về một PartialView là banner hiển thị cho trang tin tức. Nó lấy banner đầu tiên trong danh sách banner của trang tin tức được lấy từ cơ sở dữ liệu _db, được sắp xếp theo thứ tự tăng dần theo trường order và giảm dần theo trường datebegin, với điều kiện banner có trạng thái hide là true.
- Detail(string meta): trả về chi tiết của một tin tức được chọn dựa trên giá trị của tham số meta. Nó tìm kiếm trong cơ sở dữ liệu _db tin tức có giá trị của trường meta trùng với giá trị của meta, và trả về một View hiển thị chi tiết tin tức đó. Ngoài ra, phương thức này cũng lấy danh sách 3 tin tức mới nhất để hiển thị trong View bằng cách sắp xếp danh sách tin tức theo trường order và giảm dần theo trường datebegin, với điều kiện tin tức có trạng thái hide là true.

- Code View Detail.cshtml của News:



```
Detail.cshtml
1  ViewBag.Title = "ProductDetail";
2  Layout = "~/Views/Shared/_MyLayout.cshtml";
3
4
5  <div class="bg-light py-3">
6      <div class="container">
7          <div class="row">
8              <div class="col-md-12 mb-0">
9                  <a href="/trang-chu">Trang chủ</a><span class="mx-2 mb-0">/</span>
10                 <a href="@ViewBag.meta">Tin tức</a><span class="mx-2 mb-0">/</span>
11                 <strong class="text-black">@Model.tittle</strong>
12             </div>
13         </div>
14     </div>
15 </div>
16
17 <div>
18     <div class="container">
19         <div class="row">
20             <section class="col-lg-8">
21                 <h1 class="text-black p-5">@Model.tittle</h1>
22                 <div class="text-black">
23                     @Html.Raw(Model.content)
24                 </div>
25             </section>
26
27             <section class="col-lg-4">
28                 @foreach (var hotnew in ViewBag.HotNews)
29                 {
30                     <div class="col-md-12">
31                         <div class="p-3 p-lg-5 border">
32                             <h3><a href="@ViewBag.meta/@hotnew.meta">@hotnew.tittle</a></h3>
33                             <p>@hotnew.summary</p>
34                         </div>
35                     </div>
36                 }
37
38             <div class="form-group">
39                 <a href="@ViewBag.meta">
40                     <button class="btn btn-primary btn-lg btn-block">Tin tức khác</button>
41                 </a>
42             </div>
43         </section>
44     </div>
45   </div>
46 </div>
47 </div>
```

- getNewsBanner.cshtml:

```
getNewsBanner.cshtml - X
1 @model Pharmacy.Models.Banner
2
3 <div class="site-blocks-cover inner-page" style="background-image: url('.../wwwroot/upload/img/banner/@Model.img');">
4     <div class="container">
5         <div class="row">
6             <div class="col-lg-7 mx-auto align-self-center">
7                 <div class="text-center">
8                     <h1>@Model.title</h1>
9                     <p>@Model.content</p>
10                </div>
11            </div>
12        </div>
13    </div>
14
15
```

- Dữ liệu news trong database:

SQLQuery3.sql - D...3BVHQ\Meza (52) - X

```
1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [id]
3   ,[title]
4   ,[summary]
5   ,[content]
6   ,[img]
7   ,[meta]
8   ,[hide]
9   ,[order]
10  ,[datebegin]
11 FROM [Pharmacy].[dbo].[News]
```

	id	title	summary	content	img	meta	hide	order	datebegin
1	1	Giao hàng nhanh chóng, miễn phí	Bạn đang cần thuốc nhưng ngại ra đường. Dũng lo s...	Nội dung chính 1	bg_1.jpg	giao-hang-nhanh-chong-mien-phi	1	1	2023-03-03 00:00:00
2	2	Mùa giảm giá lên tới 50%.	Từ 01/03/2023 đến 03/07/2023 Giảm giá một số sản...	Nội dung chính 2	bg_1.jpg	mua-giam-gia-len-toi-50	1	2	2023-03-03 00:00:00
3	3	Sở hữu thẻ quà tặng	Khách hàng sẽ nhận được nhiều lợi ích hơn với thẻ q...	Nội dung chính 3	bg_1.jpg	so-huu-the-quà-tặng	1	3	2023-03-03 00:00:00
4	4	Hội viên & Quyền lợi	Hơn 1000 khách hàng đã trở thành Hội viên của Phar...	Nội dung chính 4	bg_1.jpg	hoi-vien-&-quyen-roi	1	4	2023-02-28 00:00:00

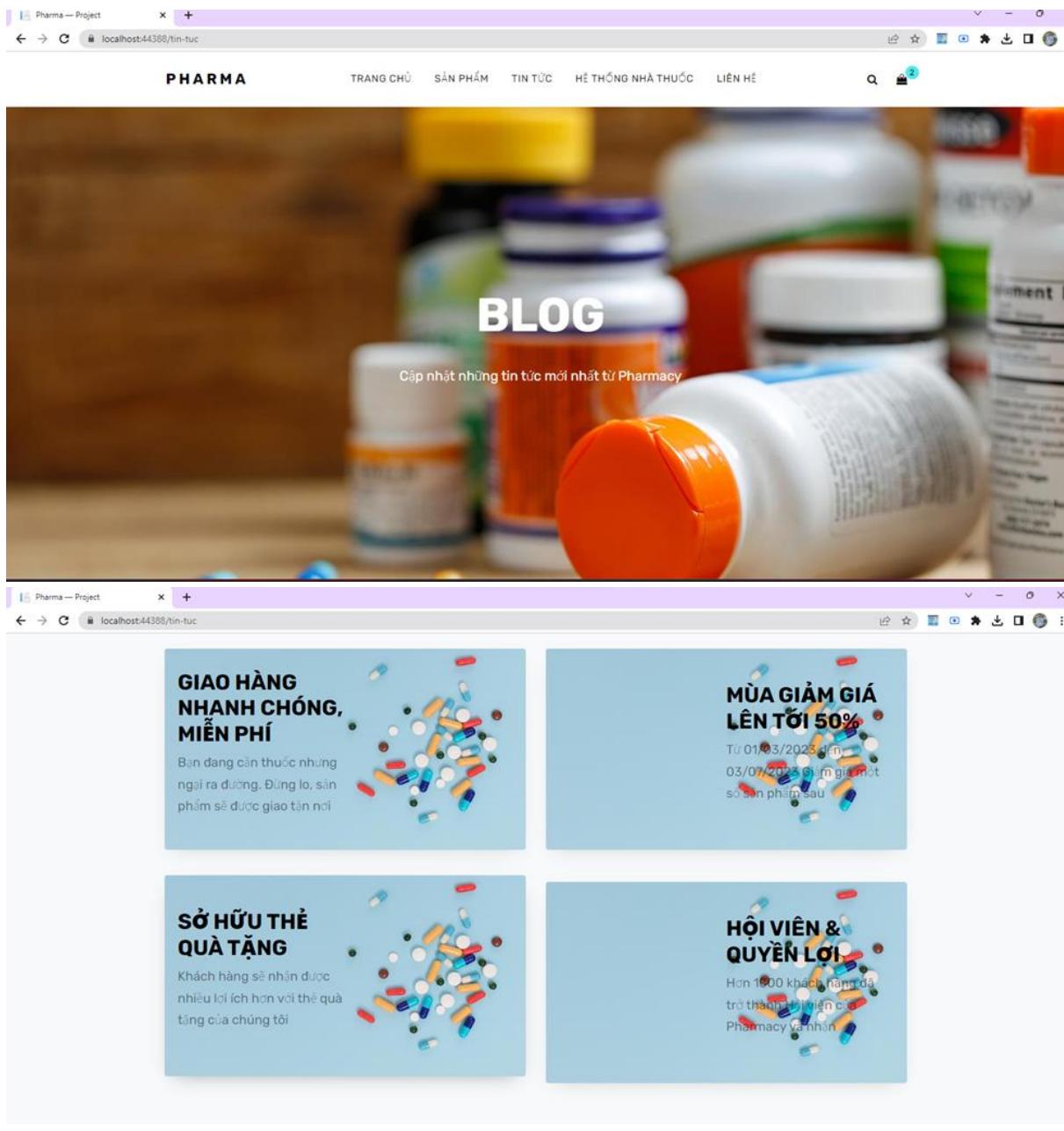
- Dữ liệu banner trong database:

SQLQuery9.sql - D...3BVHQ\Meza (52) - X

```
1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [id]
3   ,[tittle]
4   ,[content]
5   ,[page]
6   ,[img]
7   ,[hide]
8   ,[order]
9   ,[datebegin]
10  FROM [Pharmacy].[dbo].[Banner]
```

	id	tittle	content	page	img	hide	order	datebegin
1	1	Welcome To Pharma	Thuốc Hiệu Quả, Thuốc Mới Mỗi Ngày.	HOME	hero_1.jpg	1	1	2023-03-04 00:00:00
2	2	About Us	Tại Pharmacy, mỗi Dược sĩ luôn hết lòng phục vụ...	ABOUT	hero_1.jpg	1	1	2023-03-04 00:00:00
3	3	Blog	Cập nhật những tin tức mới nhất từ Pharmacy	NEWS	hero_1.jpg	1	1	2023-03-04 00:00:00

- Giao diện của trang tin tức:



4.2.6 Trang thông tin nhà thuốc

- Index.cshtml:

```
Index.cshtml ▶ X
1
2  @{
3      Layout = "~/Views/Shared/_MyLayout.cshtml";
4  }
5  <!-------BANNER-->
6  @{Html.RenderAction("getAboutBanner", "About");}
7
8  <!-------BODY-->
9  @{Html.RenderAction("getCompanyInfo", "About");}
10
11 <div class="site-section custom-border-bottom">
12     <div class="container">
13         <div class="row justify-content-center mb-5">
14             <div class="col-md-7 site-section-heading text-center pt-4">
15                 <h2>Thành viên của Pharmacy</h2>
16             </div>
17         </div>
18         <div class="row">
19             @{Html.RenderAction("getTeamInfo", "About");}
20         </div>
21     </div>
22 </div>
23
24
Index.cshtml ▶ X
22     </div>
23 </div>
24
25 <div class="site-section bg-light custom-border-bottom">
26     <div class="container">
27         <div class="row justify-content-center mb-5">
28             <div class="col-md-7 site-section-heading text-center pt-4">
29                 <h2 id="chi-nhanh">Các chi nhánh của Pharmacy</h2>
30             </div>
31         </div>
32         <div class="row">
33             @{Html.RenderAction("getOffice", "About");}
34         </div>
35     </div>
36 </div>
37
```

- Code controller của About:

```
1  +using ...
2
3  namespace Pharmacy.Controllers
4  {
5      public class AboutController : Controller
6      {
7          PharmacyEntities _db = new PharmacyEntities();
8
9          public ActionResult Index()
10         {
11             return View();
12         }
13
14
15         public ActionResult getAboutBanner()
16         {
17             var v = from t in _db.Banners
18                     where t.page == "ABOUT" && t.hide == true
19                     orderby t.order ascending, t.datebegin descending
20                     select t;
21             return PartialView(v.FirstOrDefault());
22         }
23
24
25     }
26 }
```

- Index(): chỉ đơn giản trả về một View để hiển thị nội dung trang chủ của trang web.
- getAboutBanner(): được sử dụng để lấy banner (hình ảnh quảng cáo) của trang “Giới Thiệu” và trả về một PartialView để hiển thị banner đó trên trang web. Phương thức này tìm kiếm bảng Banners trong CSDL với điều kiện “page” là "ABOUT" và trạng thái “hide” là true, sắp xếp theo thứ tự tăng dần của trường order và giảm dần của trường datebegin, và trả về bản ghi đầu tiên kết quả.

```

AboutController.cs  ✘ X
Pharmacy
Pharmacy.Controllers.AboutController
25     }
26
27     public ActionResult getCompanyInfo()
28     {
29         var v = from t in _db.CompanyInfoes
30                 where t.hide == true && t.order > 0
31                 orderby t.order ascending
32                 select t;
33         return PartialView(v.ToList());
34     }
35
36     public ActionResult getTeamInfo()
37     {
38         var v = from t in _db.TeamInfoes
39                 where t.hide == true
40                 orderby t.order ascending
41                 select t;
42         return PartialView(v.ToList());
43     }
44
45     public ActionResult getOffice()
46     {
47         var v = from t in _db.Offices
48                 where t.hide == true
49                 orderby t.order descending
50                 select t;
51         return PartialView(v.ToList());
52     }
53 }
54

```

- getCompanyInfo(): trả về một PartialView chứa thông tin của công ty. Phương thức này tìm kiếm ở bảng ghi CompanyInfoes trong CSDL với điều kiện trạng thái “hide” là true và trường order lớn hơn 0, sắp xếp theo thứ tự tăng dần của trường order, và trả về danh sách tất cả các bản ghi tìm thấy.
- getTeamInfo(): trả về một PartialView chứa thông tin về đội ngũ nhân viên của công ty. Phương thức này tìm kiếm bảng ghi TeamInfoes trong CSDL với điều kiện trạng thái “hide” là true, sắp xếp theo thứ tự tăng dần của trường order, và trả về danh sách tất cả các bản ghi tìm thấy.
- getOffice(): trả về một PartialView chứa thông tin về các văn phòng của công ty. Phương thức này tìm kiếm bảng ghi Offices trong CSDL với điều kiện trạng thái “hide” là true, sắp xếp theo thứ tự giảm dần của trường order, và trả về danh sách tất cả các bảng ghi tìm thấy.

- Code view getAboutBanner:

```

getAboutBanner.cshtml  ✘ X
1  @model Pharmacy.Models.Banner
2
3  <div class="site-blocks-cover inner-page" style="background-image: url('.../wwwroot/upload/img/banner/@Model.img');">
4      <div class="container">
5          <div class="row">
6              <div class="col-lg-7 mx-auto align-self-center">
7                  <div class="text-center">
8                      <h1>@Model.title</h1>
9                      <p>@Model.content</p>
10                     </div>
11                 </div>
12             </div>
13         </div>
14     </div>
15

```

- Code view getCompanyInfo:

```

getCompanyInfo.cshtml - X
1  @model IEnumerable<Pharmacy.Models.CompanyInfo>
2
3  @{
4      int count = 0;
5  }
6
7 @foreach (var companyinfo in Model)
8  {
9      <div class="site-section bg-light custom-border-bottom">
10         <div class="container">
11             <div class="row mb-5">
12                 @if (count % 2 == 0)
13                 {
14                     <div class="col-md-6">
15                         <div class="block-16">
16                             <figure>
17                                 
18                                 <a href="#" class="play-button popup-vimeo">
19                                     <span class="icon-play"></span>
20                                 </a>
21                             </figure>
22                         </div>
23                     <div class="col-md-1"></div>
24
25                     <div class="col-md-5">
26                         <div class="site-section-heading pt-3 mb-4">
27                             <h2 class="text-black">@companyinfo.tittle</h2>
28                         </div>
29                         <p>@companyinfo.content</p>
30                     </div>
31                 }
32                 else
33                 {
34                     <div class="col-md-5 mr-auto">
35                         <div class="site-section-heading pt-3 mb-4">
36                             <h2 class="text-black">@companyinfo.tittle</h2>
37                         </div>
38
39
}
getCompanyInfo.cshtml - X
1  @model IEnumerable<Pharmacy.Models.CompanyInfo>
2
3  @{
4      int count = 0;
5  }
6
7 @foreach (var companyinfo in Model)
8  {
9      <div class="site-section bg-light custom-border-bottom">
10         <div class="container">
11             <div class="row mb-5">
12                 @if (count % 2 == 0)
13                 {
14                     <div class="col-md-6">
15                         <div class="block-16">
16                             <figure>
17                                 
18                                 <a href="#" class="play-button popup-vimeo">
19                                     <span class="icon-play"></span>
20                                 </a>
21                             </figure>
22                         </div>
23                     <div class="col-md-1"></div>
24
25                     <div class="col-md-5">
26                         <div class="site-section-heading pt-3 mb-4">
27                             <h2 class="text-black">@companyinfo.tittle</h2>
28                         </div>
29                         <p>@companyinfo.content</p>
30                     </div>
31                 }
32                 else
33                 {
34                     <div class="col-md-5 mr-auto">
35                         <div class="site-section-heading pt-3 mb-4">
36                             <h2 class="text-black">@companyinfo.tittle</h2>
37                         </div>
38
39
}

```

- Code view getOffice.cshtml

```

getOffice.cshtml ✘ ×
1  @model IEnumerable<Pharmacy.Models.Office>
2
3  @{
4      int count = 0;
5  }
6
7  @foreach (var office in Model)
8  {
9      <div class="col-md-6 col-lg-6 mb-5">
10         <a href="@office.link" class="banner-1 h-100 d-flex" style="background-image: url('~/wwwroot/images/@office.img');">
11             <div class="banner-1-inner @(count%2==1 ? "ml-auto" : "") align-self-center">
12                 <h2>@office.location</h2>
13                 <p>
14                     @office.address
15                 </p>
16             </div>
17         </a>
18     </div>
19     count++;
20 }

```

- Code view getTeamInfo.cshtml:

```

getTeamInfo.cshtml ✘ ×
1  @model IEnumerable<Pharmacy.Models.TeamInfo>
2
3  @foreach (var teaminfo in Model)
4  {
5      <div class="col-md-6 col-lg-6 mb-5">
6          <div class="block-38 text-center">
7              <div class="block-38-img">
8                  <div class="block-38-header">
9                      <img src("~/wwwroot/images/@teaminfo.img" alt="Image placeholder" class="mb-4">
10                     <h3 class="block-38-heading h4">@teaminfo.name</h3>
11                     <p class="block-38-subheading">@teaminfo.role</p>
12                 </div>
13                 <div class="block-38-body">
14                     <p>
15                         @teaminfo.description
16                     </p>
17                 </div>
18             </div>
19         </div>
20     </div>
21 }

```

- Dữ liệu About Banner:

SQLQuery4.sql - D...3BVBHQ\ Mesa (54) ➔ ×

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[tittle]
4      ,[content]
5      ,[page]
6      ,[img]
7      ,[hide]
8      ,[order]
9      ,[datebegin]
10     FROM [Pharmacy].[dbo].[Banner]

```

100 %

	Results	Messages						
	id	tittle	content	page	img	hide	order	datebegin
1	1	Welcome To Pharma	Thuốc Hiệu Quả, Thuốc Mới Mỗi Ngày.	HOME	hero_1.jpg	1	1	2023-03-04 00:00:00
2	2	About Us	Tại Pharmacy, mỗi Dược sĩ luôn hết lòng phục vụ...	ABOUT	hero_1.jpg	1	1	2023-03-04 00:00:00
3	3	Blog	Cập nhật những tin tức mới nhất từ Pharmacy	NEWS	hero_1.jpg	1	1	2023-03-04 00:00:00

- Dữ liệu CompanyInfo

SQLQuery5.sql - D...3BVHQ\HQA (52) ▾ X

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3    ,[title]
4    ,[content]
5    ,[img]
6    ,[link]
7    ,[hide]
8    ,[order]
9    ,[datebegin]
10   FROM [Pharmacy].[dbo].[CompanyInfo]

```

100 % ▾

	Results	Messages																								
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>id</th> <th>title</th> <th>content</th> <th>img</th> <th>link</th> <th>hide</th> <th>order</th> <th>datebegin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>How We Started</td> <td>Được thành lập vào năm 2023, Pharmacy là một tro...</td> <td>bg_1.jpg</td> <td>NULL</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2023-03-03 00:00:00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>We Are Trusted Company</td> <td>Nhà thuốc luôn hướng tới mục tiêu nâng cao chất lư...</td> <td>hero_1.jpg</td> <td>NULL</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2023-03-03 00:00:00</td> </tr> </tbody> </table>	id	title	content	img	link	hide	order	datebegin	1	How We Started	Được thành lập vào năm 2023, Pharmacy là một tro...	bg_1.jpg	NULL	1	1	2023-03-03 00:00:00	2	We Are Trusted Company	Nhà thuốc luôn hướng tới mục tiêu nâng cao chất lư...	hero_1.jpg	NULL	1	2	2023-03-03 00:00:00	
id	title	content	img	link	hide	order	datebegin																			
1	How We Started	Được thành lập vào năm 2023, Pharmacy là một tro...	bg_1.jpg	NULL	1	1	2023-03-03 00:00:00																			
2	We Are Trusted Company	Nhà thuốc luôn hướng tới mục tiêu nâng cao chất lư...	hero_1.jpg	NULL	1	2	2023-03-03 00:00:00																			

- Dữ liệu getOffice:

SQLQuery6.sql - D...3BVHQ\HQA (55) ▾ X

```

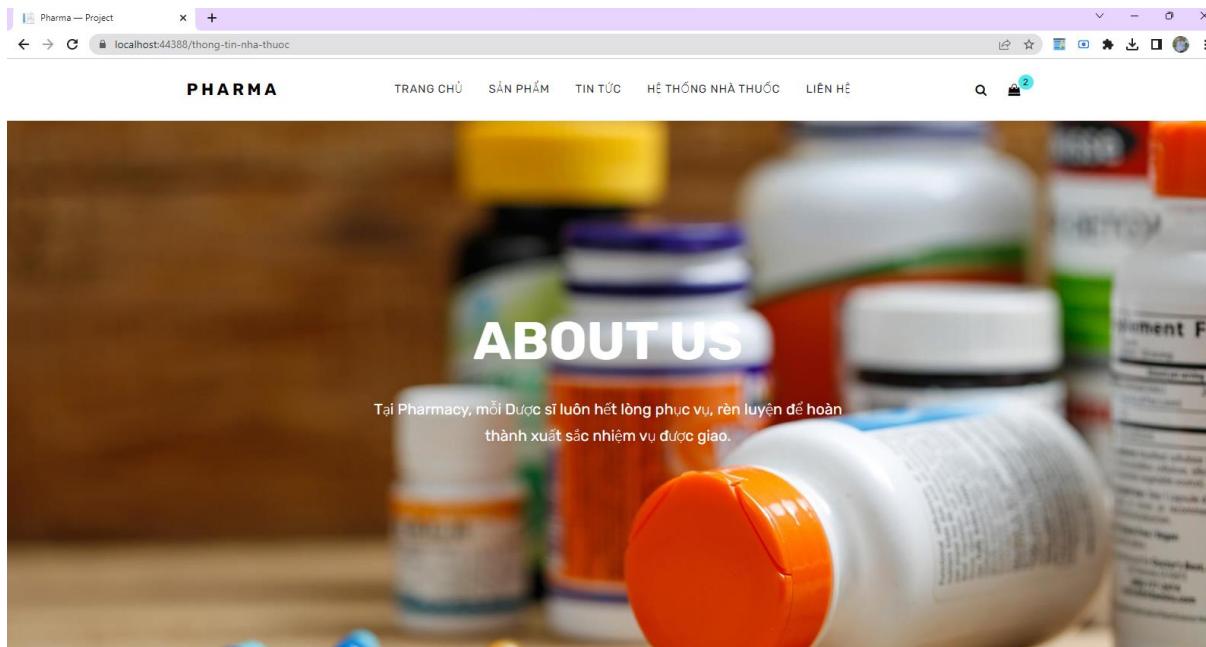
1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3    ,[location]
4    ,[address]
5    ,[img]
6    ,[link]
7    ,[hide]
8    ,[order]
9    ,[datebegin]
10   FROM [Pharmacy].[dbo].[Office]

```

100 % ▾

	Results	Messages																																
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>id</th> <th>location</th> <th>address</th> <th>img</th> <th>link</th> <th>hide</th> <th>order</th> <th>datebegin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Quận 8</td> <td>175 Cao Xuân Dục, Phường 12, Quận 8, Thành phố H...</td> <td>bg_1.jpg</td> <td>https://Goo.gl/maps/GVhs5ET7Bm3FXCzB9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2023-03-03 00:00:00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Quận 7</td> <td>139 Tân Đạt Tiến, Phường Tân Phong, Quận 7, Thành...</td> <td>bg_1.jpg</td> <td>https://Goo.gl/maps/CuqFAMUm9CDfHbNA</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2023-03-03 00:00:00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Quận 1</td> <td>22-36 Nguyễn Huệ, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành...</td> <td>bg_1.jpg</td> <td>https://Goo.gl/maps/L9coFpmgT9JJMGGa6</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2023-03-03 00:00:00</td> </tr> </tbody> </table>	id	location	address	img	link	hide	order	datebegin	1	Quận 8	175 Cao Xuân Dục, Phường 12, Quận 8, Thành phố H...	bg_1.jpg	https://Goo.gl/maps/GVhs5ET7Bm3FXCzB9	1	1	2023-03-03 00:00:00	2	Quận 7	139 Tân Đạt Tiến, Phường Tân Phong, Quận 7, Thành...	bg_1.jpg	https://Goo.gl/maps/CuqFAMUm9CDfHbNA	1	2	2023-03-03 00:00:00	3	Quận 1	22-36 Nguyễn Huệ, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành...	bg_1.jpg	https://Goo.gl/maps/L9coFpmgT9JJMGGa6	1	3	2023-03-03 00:00:00	
id	location	address	img	link	hide	order	datebegin																											
1	Quận 8	175 Cao Xuân Dục, Phường 12, Quận 8, Thành phố H...	bg_1.jpg	https://Goo.gl/maps/GVhs5ET7Bm3FXCzB9	1	1	2023-03-03 00:00:00																											
2	Quận 7	139 Tân Đạt Tiến, Phường Tân Phong, Quận 7, Thành...	bg_1.jpg	https://Goo.gl/maps/CuqFAMUm9CDfHbNA	1	2	2023-03-03 00:00:00																											
3	Quận 1	22-36 Nguyễn Huệ, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành...	bg_1.jpg	https://Goo.gl/maps/L9coFpmgT9JJMGGa6	1	3	2023-03-03 00:00:00																											

- Giao diện trang thông tin nhà thuốc:



← → 🔍 localhost:44388/thong-tin-nha-thuoc

We Are Trusted Company

Nhà thuốc luôn hướng tới mục tiêu nâng cao chất lượng chăm sóc sức khỏe cho từng khách hàng. Điều này trước đây chỉ nằm trong ý tưởng của DS.An – người sáng lập công ty, một dược sĩ đã làm việc nhiều năm tại Việt Nam. Bằng niềm đam mê và sự sáng tạo của mình, DS.An đã thành lập Nhà thuốc và mang đến những trải nghiệm tốt nhất cho khách hàng.

How We Started

Được thành lập vào năm 2023, Pharmacy là một trong những chuỗi bán lẻ dược phẩm đầu tiên tại Việt Nam. Đến nay, Nhà thuốc sở hữu mạng lưới hơn 200 nhà thuốc đạt GPP trên toàn quốc cùng đội ngũ hơn 2000 dược viên uy tín, cung cấp thuốc và sản phẩm chăm sóc sức khỏe hàng đầu với giá cạnh tranh nhất.



Thành viên của Pharmacy



Lý Tuấn An
CEO/CO-FOUNDER

Anh sinh năm 2002 tại Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam và tốt nghiệp ngành công nghệ phần mềm tại Đại học Tôn Đức Thắng năm 2024.



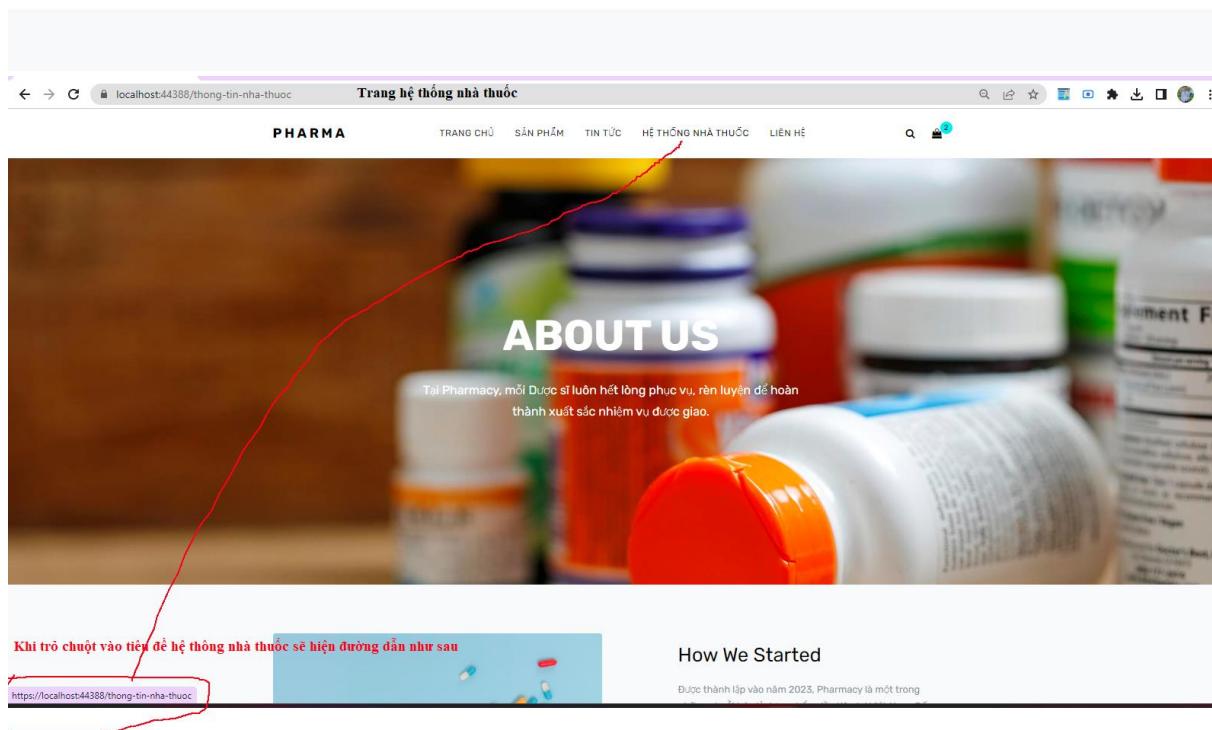
Prean Mesa
CO-FOUNDER

Anh sinh năm 2002 tại Campuchia và tốt nghiệp ngành công nghệ phần mềm tại Đại học Tôn Đức Thắng năm 2024.



Huỳnh Công Chánh
CO-FOUNDER

Anh sinh năm 2001 tại Trà Vinh, Việt Nam và tốt nghiệp ngành công nghệ phần mềm tại Đại học Tôn Đức Thắng năm 2023.



4.2.7 Trang liên hệ

- Index của trang liên hệ:

```

Index.cshtml
1  @{
2      ViewBag.Title = "Index";
3      Layout = "~/Views/Shared/_MyLayout.cshtml";
4  }
5
6
7  <div class="bg-light py-3">
8      <div class="container">
9          <div class="row">
10             <div class="col-md-12 mb-0">
11                 <a href="/trang-chu">Trang chủ</a> <span class="mx-2 mb-0">/</span>
12                 <strong class="text-black">Liên hệ</strong>
13             </div>
14         </div>
15     </div>
16 </div>
17
18 <div class="site-section">
19     <div class="container">
20         <div class="row">
21             <div class="col-md-12">
22                 <h2 class="h3 mb-5 text-black">Liên hệ</h2>
23             </div>
24             <div class="col-md-12">
25
26                 <form action="#" method="post">
27
28                     <div class="p-3 p-lg-5 border">
29                         <div class="form-group row">
30                             <div class="col-md-6">
31                                 <label for="c_fname" class="text-black">Tên <span class="text-danger">*</span></label>
32                                 <input type="text" class="form-control" id="c_fname" name="c_fname">
33                             </div>
34                             <div class="col-md-6">
35                                 <label for="c_lname" class="text-black">Họ lót <span class="text-danger">*</span></label>
36                                 <input type="text" class="form-control" id="c_lname" name="c_lname">
37                             </div>
38                         <div class="form-group row">
39                             <div class="col-md-12">
40                                 <label for="c_email" class="text-black">Email <span class="text-danger">*</span></label>
41                                 <input type="email" class="form-control" id="c_email" name="c_email" placeholder="">
42                             </div>
43
44                         </div>
45                     </div>
46                     <div class="form-group row">
47                         <div class="col-md-12">
48                             <label for="c_subject" class="text-black">Tiêu đề </label>
49                             <input type="text" class="form-control" id="c_subject" name="c_subject">
50                         </div>
51
52                     <div class="form-group row">
53                         <div class="col-md-12">
54                             <label for="c_message" class="text-black">Lời nhắn </label>
55                             <textarea name="c_message" id="c_message" cols="30" rows="7" class="form-control"></textarea>
56                         </div>
57                     </div>
58                     <div class="form-group row">
59                         <div class="col-lg-12">
60                             <input type="submit" class="btn btn-primary btn-lg btn-block" value="Send Message">
61                         </div>
62                     </div>
63                 </div>
64             </div>
65         </div>
66     </div>
67 </div>
68 </div>
69 </div>
70
71 <div class="site-section bg-primary">
72     <div class="container">
73         <div class="row">
74             <div class="col-12">
75                 <h2 class="text-white mb-4">Chi nhánh có thể liên hệ</h2>
76             </div>
77
78             @if (Html.RenderAction("getOffice", "Contact") != null)
79             </div>
80         </div>
81     </div>
82
83

```

- Code contact controller

```

1  using Pharmacy.Models;
2  using System;
3  using System.Collections.Generic;
4  using System.Linq;
5  using System.Web;
6  using System.Web.Mvc;
7
8  namespace Pharmacy.Controllers
9  {
10     public class ContactController : Controller
11     {
12         PharmacyEntities _db = new PharmacyEntities();
13         public ActionResult Index()
14         {
15             return View();
16         }
17
18         public ActionResult getOffice()
19         {
20             var v = from o in _db.Offices
21                     where o.hide == true
22                     orderby o.order ascending
23                     select o;
24             return PartialView(v.ToList());
25         }
26     }
27 }

```

- Index(): chỉ đơn giản trả về một View để hiển thị nội dung trang chủ của trang web.
- getOffice(): trả về một PartialView chứa thông tin về các văn phòng của công ty. Phương thức này tìm kiếm bảng ghi Offices trong CSDL với điều kiện trạng thái “hide” là true, sắp xếp theo thứ tự giảm dần của trường order, và trả về danh sách tất cả các bảng ghi tìm thấy.

- Code view getOffice.cshtml:

```

1  @model IEnumerable<Pharmacy.Models.Office>
2
3  @foreach (var office in Model)
4  {
5      <div class="col-lg-4">
6          <div class="p-4 bg-white mb-3 rounded">
7              <span class="d-block text-black h6 text-uppercase">@office.location</span>
8              <p class="mb-0"><a href="#">@office.address</a></p>
9          </div>
10     </div>
11 }

```

- Dữ liệu contact trong database:

SQLQuery10.sql -...G3BVHQ\MeSa (54) ✎ X

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[content]
4      ,[type]
5      ,[hide]
6      ,[order]
7      ,[datebegin]
8  FROM [Pharmacy].[dbo].[ContactInfo]

```

100 %

	id	content	type	hide	order	datebegin
1	1	19 Nguyễn Hữu Thọ, Tân Hưng, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh	address	1	1	2023-03-03 00:00:00
2	2	1800 1911	phone	1	2	2023-03-03 00:00:00
3	3	pharmacy.contact@gmail.com	email	1	3	2023-03-03 00:00:00

- Dữ liệu get Office Info:

SQLQuery11.sql -...G3BVHQ\MeSa (52) ✎ X

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[location]
4      ,[address]
5      ,[img]
6      ,[link]
7      ,[hide]
8      ,[order]
9      ,[datebegin]
10     FROM [Pharmacy].[dbo].[Office]

```

100 %

	id	location	address	img	link	hide	order	datebegin
1	1	Quận 8	175 Cao Xuân Đức, Phường 12, Quận 8, Thành phố Hồ Chí Minh	bg_1.jpg	https://GOo.gl/maps/GVhs5ET7Bm3FXCzB9	1	1	2023-03-03 00:00:00
2	2	Quận 7	139 Tôn Dật Tiên, Phường Tân Phong, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh	bg_1.jpg	https://GOo.gl/maps/CuqFAMUm9CDfHbNA	1	2	2023-03-03 00:00:00
3	3	Quận 1	22-36 Nguyễn Huệ, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	bg_1.jpg	https://GOo.gl/maps/L9coFpmgT9JJMGGa6	1	3	2023-03-03 00:00:00

- Giao diện trang liên hệ:

Pharma — Project

localhost:44388/lien-he

PHARMA

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC HỆ THỐNG NHÀ THUỐC LIÊN HỆ

Trang chủ / Liên hệ

Liên hệ

Tên *

Họ lót *

Email *

Tiêu đề

Lời nhắn

SEND MESSAGE

localhost:44388/lien-he

Chi nhánh có thể liên hệ

QUẬN 8
175 Cao Xuân Dục, Phường 12, Quận 8,
Thành phố Hồ Chí Minh

QUẬN 7
139 Tân Đạt Tiến, Phường Tân Phong,
Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh

QUẬN 1
22-36 Nguyễn Huệ, Phường Bến Nghé,
Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh

Về Pharmacy

Tại Pharmacy, mỗi Dược sĩ luôn
hết lòng phục vụ, rèn luyện để
hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ
được giao.

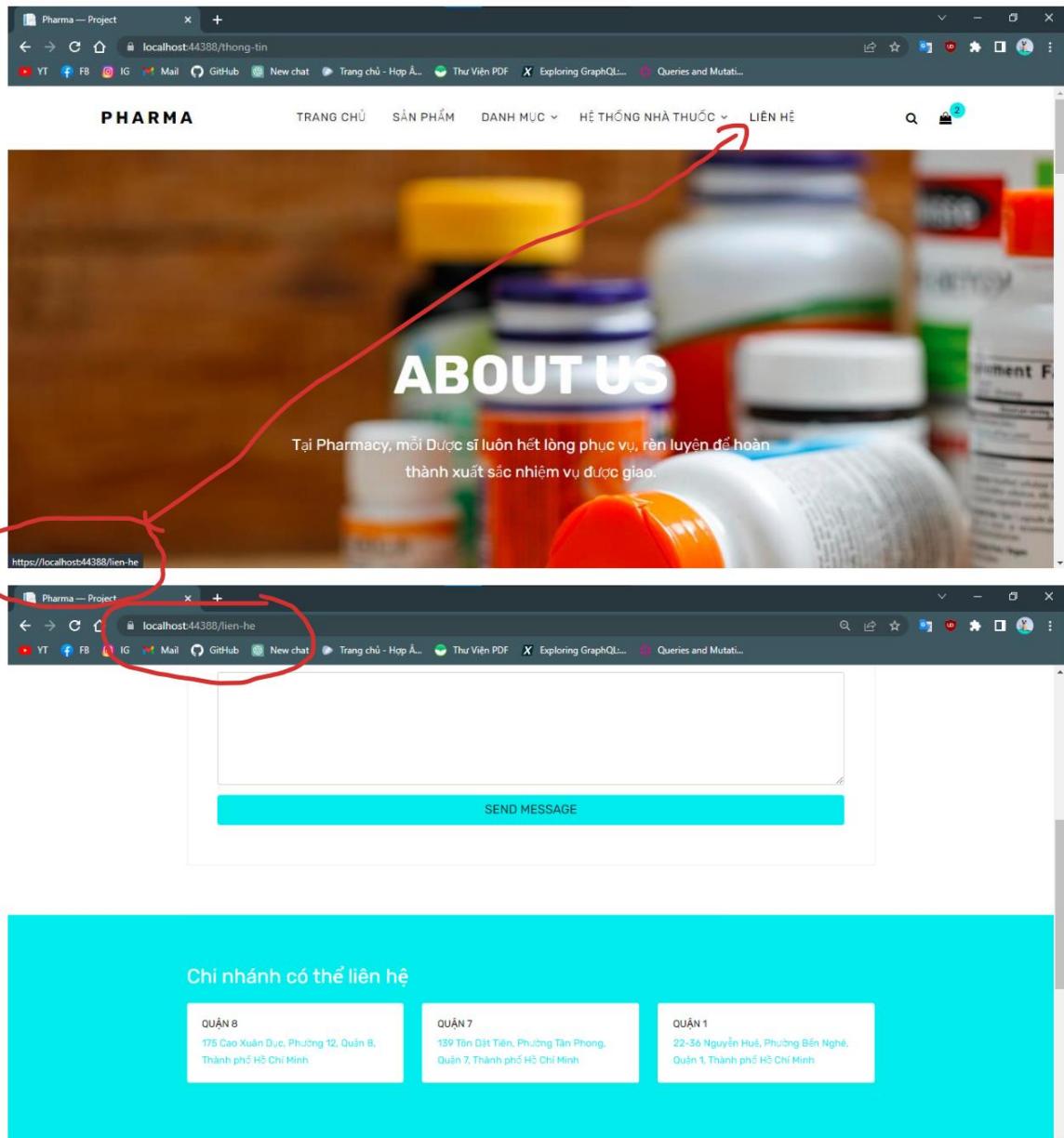
[Tim hiểu thêm](#)

Liên kết nhanh

Dược phẩm
Thực phẩm chức năng
Chăm sóc sức khỏe
Chăm sóc cá nhân
Thiết bị y tế
Chính sách giao hàng
Chính sách đổi trả
Chi nhánh Pharmacy

Thông tin liên hệ

19 Nguyễn Hữu Thọ, Tân Hưng,
Quận 7, Thành phố Hồ Chí
Minh
1800 1911
pharmacy.contact@gmail.com



Load các thông tin các chi nhánh

4.2.8 Trang đăng nhập

AccountController.cs

```

25  </head>
26  <body class="hold-transition login-page">
27  <div class="login-box">
28  <div class="login-logo">
29  |   <a href="#">Pharmacy Đăng Nhập</a>
30  </div>
31  <!-- /.Login-Logo -->
32  <div class="card">
33  <div class="card-body login-card-body">
34  <p class="login-box-msg">Đăng nhập để tiếp tục</p>
35  @if (@ TempData["Message"] != null)
36  {
37  <p class="@ TempData["css"] text-center" id="notification">@ TempData["Message"]</p>
38  }
39
40  @using (Html.BeginForm("Login", "Account", FormMethod.Post))
41  {
42  @Html.AntiForgeryToken()
43
44  <div class="input-group mb-3">
45  @Html.TextBox("email", null, new { @class = "form-control", placeholder = "Email" })
46  <div class="input-group-append">
47  <div class="input-group-text">
48  |   <span class="fas fa-envelope"></span>
49  </div>
50  </div>
51
52  <div class="input-group mb-3">
53  @Html.Password("password", null, new { @class = "form-control", placeholder = "Mật khẩu", maxlength = "25" })
54  <div class="input-group-append">
55  <div class="input-group-text">
56  |   <span class="fas fa-lock"></span>
57  </div>
58  </div>
59
60  @Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })
61  <div class="row">
62  <div class="col-7">
63  <div class="icheck-primary">
64  <input type="checkbox" id="remember">
65  <label for="remember">
66  |   Duy trì đăng nhập
67  </label>

```

AccountController.cs

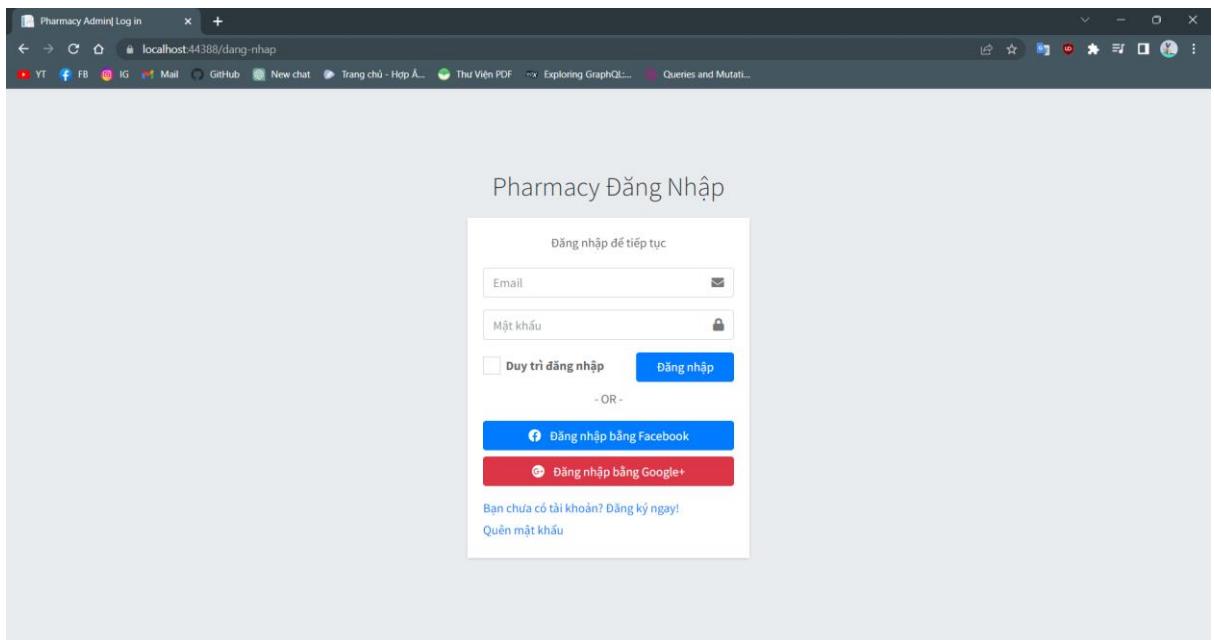
```

18  {
19  private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();
20
21  0 references
22  public ActionResult Login()
23  {
24  return View();
25
26  [HttpPost]
27  0 references
28  public ActionResult Login(string email, string password)
29  {
30  Account customer = IsValidCustomer(email, password);
31  if (customer != null)
32  {
33  Session["CustomerId"] = customer.id;
34  Session["CustomerPermit"] = customer.permission;
35
36  return RedirectToAction("Index", "Home");
37  }
38  else if (IsValidAdmin(email, password))
39  {
40  FormsAuthentication.SetAuthCookie(email, false);
41
42  return RedirectToAction("Index", "Home", new { area = "Admin" });
43  }
44  else
45  {
46  ModelState.AddModelError("", "Thông tin đăng nhập không hợp lệ! Vui lòng thử lại.");
47  }
48
49  0 references

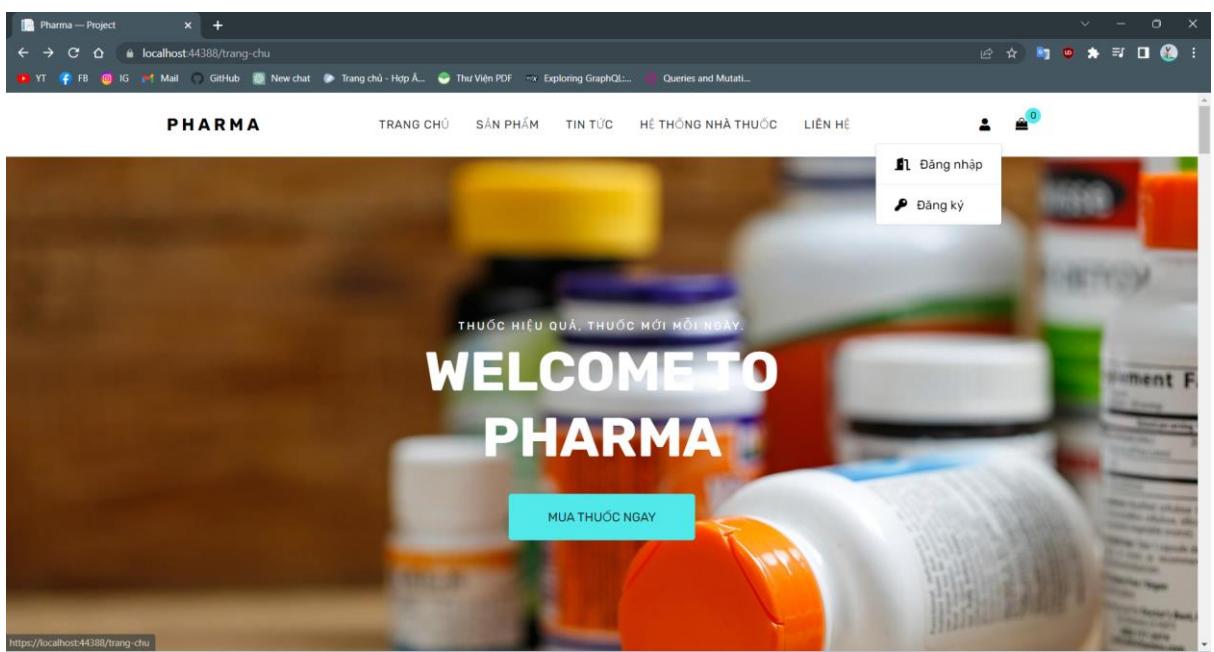
```

Nếu customer khác null sẽ lưu lại thông tin vào session để người dùng có thể chuyển hướng đến các trang ràng buộc đăng nhập

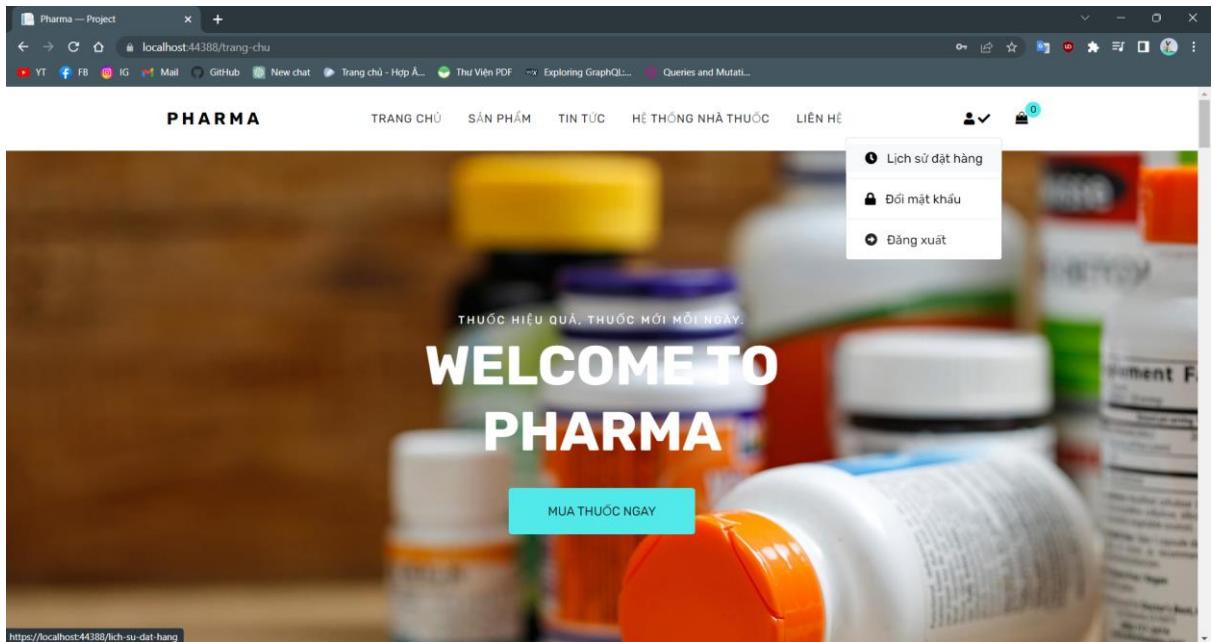
Nếu là admin đăng nhập sẽ SetAuthCookie để truy cập các Controller dành cho admin



Giao diện khi chưa đăng nhập



Giao diện khi đã đăng nhập



4.2.9 Trang Đăng ký

```

<div class="register-logo">
    <a href="#">Pharmacy Bằng Kỷ</a>
</div>

<div class="card">
    <div class="card-body register-card-body">
        <p class="login-box-esp">Vui lòng nhập chính xác thông tin bên dưới để tiếp tục</p>
        <using (Html.BeginForm("Register", "Account", FormMethod.Post))>
            <div class="input-group mb-3">
                <input type="email", null, new { @class = "form-control", placeholder = "Email" }>
                <div class="input-group-append">
                    <div class="input-group-text"><span class="fas fa-envelope"></span></div>
                </div>
            </div>
            <div class="input-group mb-3">
                <input type="password", null, new { @class = "form-control", placeholder = "Mật khẩu", maxlength = "25" }>
                <div class="input-group-append">
                    <div class="input-group-text"><span class="fas fa-lock"></span></div>
                </div>
            </div>
            <div class="input-group mb-3">
                <input type="password", null, new { @class = "form-control", placeholder = "Nhập lại mật khẩu", maxlength = "25" }>
                <div class="input-group-append">
                    <div class="input-group-text"><span class="fas fa-lock"></span></div>
                </div>
            </div>
            <div ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col-8">
                    </div>
                    <!-- / col -->
                    <div class="col-4">
                        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block" value="Đăng ký"><button>
                    </div>
                    <!-- / col -->
                </div>
            </div>
        </using>
    </div>
</div>

```

```

56     public ActionResult Register(string email, string password, string confirmPassword)
57     {
58         if (string.IsNullOrEmpty(email) || string.IsNullOrEmpty(password) || string.IsNullOrEmpty(confirmPassword))
59         {
60             ModelState.AddModelError("", "Thông tin đăng ký không hợp lệ! Vui lòng thử lại.");
61             return View();
62         }
63         else if (IsExistedEmail(email))
64         {
65             ModelState.AddModelError("", "Email đã tồn tại! Vui lòng sử dụng một Email khác.");
66             return View();
67         }
68         else if (password.Length < 6)
69         {
70             ModelState.AddModelError("", "Mật khẩu quá ngắn! Vui lòng sử dụng mật khẩu dài hơn 6 kí tự.");
71             return View();
72         }
73         else if (!password.Equals(confirmPassword))
74         {
75             ModelState.AddModelError("", "Mật khẩu nhập lại không trùng khớp! Vui lòng nhập lại.");
76             return View();
77         }
78         else
79         {
80             Account account = new Account();
81             account.email = email;
82             account.password = password;
83             account.role = 0;
84             account.permission = 1;
85
86             string token = Guid.NewGuid().ToString();
87             Session["NewAccount"] = account;
88             Session["ValidatedToken"] = token;
89
90             string subject = "Xác thực tài khoản";
91             string url = Url.Action("VerifyAccount", "Account", new { token = token }, Request.Url.Scheme);
92             string body = $"<p><i>Pharmacy xin chào,</i></p> <p><i>Vui lòng nhấp vào liên kết dưới đây để xác thực tài khoản:</i></p> <p><i>[url]</i></p>";
93
94             SendEmail(email, subject, body);
95
96             TempData["Message"] = "Chúng tôi đã gửi mã xác nhận đến email của bạn. Vui lòng kiểm tra hộp thư để tiếp tục đăng ký tài khoản";
97             TempData["css"] = "text-success";
98             return RedirectToAction("Login", "Account");
99         }
100    }

```

Nếu các thông tin đều hợp lệ sẽ gửi đường link xác nhận về email được đăng ký.
Khi người dùng mở mail và bấm vào link xác nhận thì mới có hoàn tất đăng ký tài khoản

```

94
95
96
97
98
99
100    }
101
102
103    public ActionResult VerifyAccount(string token)
104    {
105        Account account = (Account)Session["NewAccount"];
106        string validatedToken = (string)Session["ValidatedToken"];
107
108        if (account != null && token == validatedToken)
109        {
110            string hashedPassword = BCryptNet.HashPassword(account.password);
111
112            account.password = hashedPassword;
113            db.Accounts.Add(account);
114            db.SaveChanges();
115
116            Session.Remove("NewAccount");
117            Session.Remove("ValidatedToken");
118
119            ViewBag.Message = "Xác thực thành công!";
120            ViewBag.Success = true;
121            return View();
122        }
123        else
124        {
125            ViewBag.Message = "Xác thực không thành công!";
126            ViewBag.Success = false;
127            return View();
128        }
129    }

```

Thực hiện mã hoá mật khẩu của Bcrypt và tạo dữ liệu trong database khi người dùng xác nhận thành công

Register.cshtml

AccountController.cs

```
Pharmacy
```

```
127     return View();
128 }
129 }
130 }
131 }
132 [HttpPost]
133 [ValidateAntiForgeryToken]
134 public ActionResult Logout()
135 {
136     FormsAuthentication.SignOut();
137     Session.Remove("CustomerId");
138     return RedirectToAction("Login", "Account");
139 }
140 
```

0 references

```
141 public ActionResult ForgotPassword()
142 {
143     return View();
144 }
```

1 reference

```
145 private Account IsValidCustomer(string email, string password)
146 {
147     var customer = db.Accounts.FirstOrDefault(a => a.email == email && a.role == 0);
148     if (customer != null && BCryptNet.Verify(password, customer.password))
149     {
150         return customer;
151     }
152     return null;
153 }
154 
```

1 reference

```
155 private bool IsValidAdmin(string email, string password)
156 {
157     var admin = db.Accounts.FirstOrDefault(a => a.email == email && a.role == 1);
158     return (admin != null && BCryptNet.Verify(password, admin.password));
159 }
```

1 reference

```
160 private bool IsExistedEmail(string email)
161 {
162     var account = db.Accounts.FirstOrDefault(a => a.email == email);
163 }
```

```
164 
```

```
165 
```

```
166 
```

```
167 
```

Register.cshtml

AccountController.cs

```
Pharmacy
```

```
157 
```

1 reference

```
158 private bool IsValidAdmin(string email, string password)
159 {
160     var admin = db.Accounts.FirstOrDefault(a => a.email == email && a.role == 1);
161     return (admin != null && BCryptNet.Verify(password, admin.password));
162 }
```

1 reference

```
163 private bool IsExistedEmail(string email)
164 {
165     var account = db.Accounts.FirstOrDefault(a => a.email == email);
166     return (account != null) ? true : false;
167 }
```

1 reference

```
168 private void SendEmail(string toEmail, string subject, string body)
169 {
170     var fromEmail = "lytuanan1911@gmail.com";
171     var fromPassword = "fgjgbwmmpbtcefed";
172     var fromDisplayName = "Pharmacy";
173 
```

174 var smtpClient = new SmtpClient
175 {
176 Host = "smtp.gmail.com",
177 Port = 587,
178 EnableSsl = true,
179 UseDefaultCredentials = false,
180 Credentials = new NetworkCredential(fromEmail, fromPassword)
181 };
182

183 var fromAddress = new MailAddress(fromEmail, fromDisplayName);
184 var toAddress = new MailAddress(toEmail);
185

186 var mailMessage = new MailMessage(fromAddress, toAddress)
187 {
188 Subject = subject,
189 Body = body,
190 IsBodyHtml = true
191 };
192

193 smtpClient.Send(mailMessage);
194 }

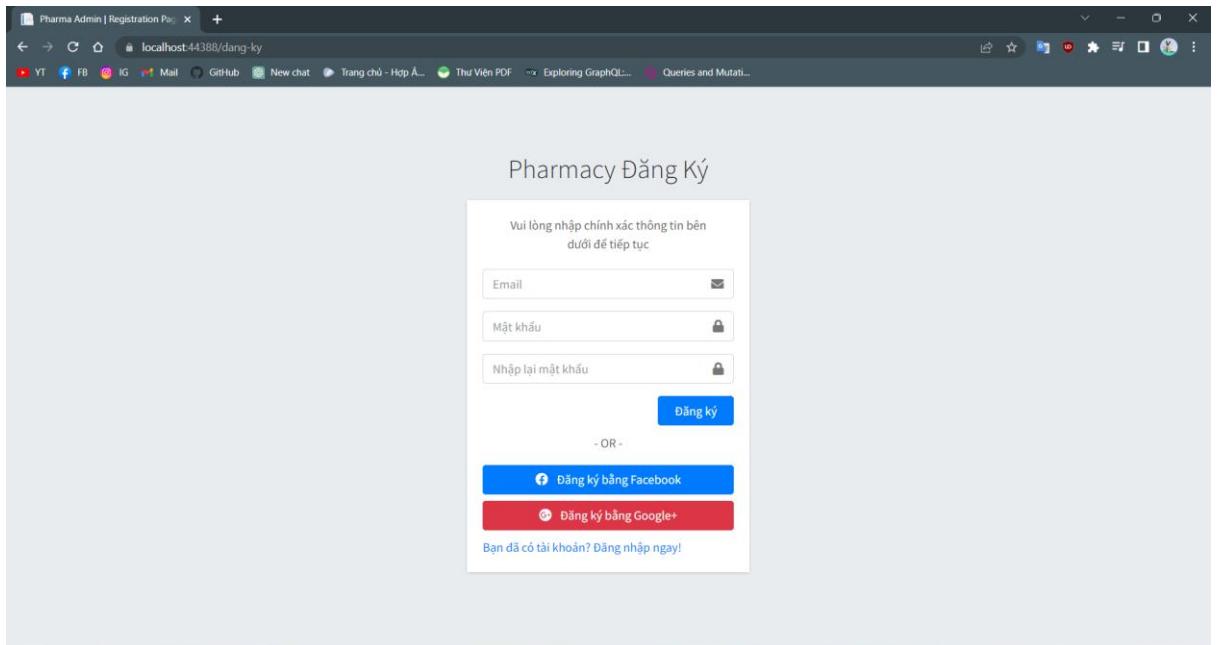
```
195 }
```

```
196 }
```

```
197 }
```

```
198 }
```

```
199 }
```



4.2.10 Trang Giỏ hàng

```

Index.cshtml + X CartController.cs
22 <div class="container">
23   <div class="row mb-5">
24     <div class="site-blocks-table">
25       <form id="updateCartForm" action="@Url.Action("UpdateCart", "Cart")" method="post">
26         <table class="table table-bordered">
27           <thead>
28             <tr>
29               <th class="product-thumbnail">Hình ảnh</th>
30               <th class="product-name">Sản phẩm</th>
31               <th class="product-price">Đơn giá</th>
32               <th class="product-quantity">Số lượng</th>
33               <th class="product-total">Tổng cộng</th>
34               <th class="product-remove">Xóa</th>
35             </tr>
36           </thead>
37           <tbody>
38             <foreach (var cart in Model)>
39               <tr>
40                 <td class="product-thumbnail">
41                   @if (cart.product.isOnSale == true)
42                     {
43                       <span class="bg-warning text-light" style="font-size: 20px">Sale</span>
44                       totalSale += (int)(cart.product.price - cart.product.priceSale);
45                     }
46                   
47                 </td>
48                 <td class="product-name">
49                   <h2 class="h5 text-black">@cart.product.name</h2>
50                 </td>
51                 <td @if(cart.product.isOnSale ? string.Format("{0:#,##0} VND", cart.product.priceSale) : string.Format("{0:#,##0} VND", cart.product.pr
52                   >
53                     <div class="input-group mb-3" style="max-width: 120px;">
54                       <div class="input-group-prepend">
55                         <button class="btn btn-outline-primary js-btn-minus" type="button">&minus;</button>
56                       </div>
57                       <input type="text" class="form-control text-center quantity-input" name="id_quantity[@cart.product.id]" value="@cart.quantity"
58                           readonly style="background: white">
59                       <div class="input-group-append">
60                         <button class="btn btn-outline-primary js-btn-plus" type="button">&plus;</button>
61                       </div>
62                     </div>
63                   <td>@string.Format("{0:#,##0} VND", cart.amount)</td>
64                 </td>
65               </tr>
66             </foreach>
67           </tbody>
68         </table>
69       </form>
70     </div>
71   </div>
72 </div>

```

```

Index.cshtml ✘ CartController.cs
73     } totalAmount += cart.amount;
74   }
75   </tbody>
76 </table>
77 </form>
78 </div>
79 </div>
80 <div class="row">
81   <div class="col-md-6">
82     <div class="row mb-5">
83       <div class="col-md-6 mb-3 mb-md-0">
84         <button class="btn btn-primary btn-md btn-block" onclick="updateCart();">Cập nhật giỏ hàng</button>
85       </div>
86       <div class="col-md-6">
87         <a href="#">san-pham</a>
88         <button class="btn btn-outline-primary btn-md btn-block">Tiếp tục mua hàng</button>
89       </div>
90     </div>
91   </div>
92 </div>
93 <div class="col-md-6 pl-5">
94   <div class="row justify-content-end">
95     <div class="col-md-7">
96       <div class="row">
97         <div class="col-md-12 text-right border-bottom mb-5">
98           <h3 class="text-black h4 text-uppercase">Tổng kết giỏ hàng</h3>
99         </div>
100       </div>
101       <div class="row mb-3">
102         <div class="col-md-6">
103           <span class="text-black">Tổng giá gốc</span>
104         </div>
105         <div class="col-md-6 text-right">
106           <strong class="text-black">@String.Format("{0:#,##0} VND", totalAmount + totalSale)</strong>
107         </div>
108       </div>
109       <div class="row mb-3">
110         <div class="col-md-6">
111           <span class="text-black">Tổng tiền giảm</span>
112         </div>
113         <div class="col-md-6 text-right">
114           <strong class="text-black">@String.Format("{0:#,##0} VND", totalSale)</strong>
115         </div>
116       </div>
117       <div class="row mb-5">
118         <div class="col-md-6">

```

```

Index.cshtml ✘ CartController.cs
136   </div>
137   </div>
138   </div>
139 </div>
140 </div>
141 </div>
142 <section Scripts >
143   <script>
144     document.querySelectorAll('.js-btn-plus').forEach(function (button) {
145       button.addEventListener('click', function () {
146         var input = button.parentNode.parentNode.querySelector('.quantity-input');
147         input.value = parseInt(input.value) + 1;
148       });
149     });
150 
151     document.querySelectorAll('.js-btn-minus').forEach(function (button) {
152       button.addEventListener('click', function () {
153         var input = button.parentNode.parentNode.querySelector('.quantity-input');
154         var value = parseInt(input.value) - 1;
155         if (value >= 0) {
156           input.value = value;
157         }
158       });
159     });
160   </script>
161 
162   function updateCart() {
163     document.getElementById('updateCartForm').submit();
164   }
165 
166   $(document).ready(function () {
167     $('.btn-remove').click(function (event) {
168       event.preventDefault();
169 
170       var productId = $(this).data('product-id');
171 
172       $.ajax({
173         url: '/Cart/RemoveCartItem',
174         type: 'POST',
175         data: { productId: productId },
176         success: function () {
177           location.reload();
178         }
179       });
180     });
181   });

```

- Code Controller

The screenshot shows a code editor with two tabs: "CartController.cs" and "Index.cshtml". The "CartController.cs" tab is active, displaying C# code for a controller named "CartController". The code includes logic to check if a customer is logged in and if their account has been disabled. It also handles the retrieval of cart items from session storage and returns them to a view.

```
Index.cshtml | CartController.cs X
Pharmacy
  7  [using System.Web.Mvc;
  8
  9  namespace Pharmacy.Controllers
 10 {
 11     public class CartController : Controller
 12     {
 13         private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();
 14
 15         // GET: Cart
 16         public ActionResult Index()
 17         {
 18             if (Session["CustomerId"] == null)
 19             {
 20                 TempData["Message"] = "Vui lòng đăng nhập để tiếp tục tạo giỏ hàng";
 21                 TempData["css"] = "text-danger";
 22                 return RedirectToAction("Login", "Account");
 23             }
 24             if ((int)Session["CustomerPermit"] == 0)
 25             {
 26                 TempData["Message"] = "Xin lỗi! Hiện tài khoản của bạn đã bị hạn chế chức năng này";
 27                 TempData["css"] = "alert-danger";
 28                 return RedirectToAction("Index", "Home");
 29             }
 30
 31             List<CartItem> cartItems = Session["CartItems"] as List<CartItem>;
 32
 33             if (cartItems == null)
 34             {
 35                 cartItems = new List<CartItem>();
 36                 Session["CartItems"] = cartItems;
 37                 Session["CartQuantity"] = 0;
 38             }
 39
 40         }
 41     }
 42 }
```

- Nếu chưa có session của Customer từ đăng nhập sẽ điều hướng đến trang đăng nhập
- Nếu permission của người dùng bị khoá từ admin cũng sẽ không thể dùng được nǎng
- Nếu đã vượt qua các ràng buộc thì sẽ lấy danh sách CartItem từ Session và truyền vào View

```
CartItem.cs X Index.cshtml CartController.cs
Pharmacy
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Web;
5
6 namespace Pharmacy.Models
7 {
8     public class CartItem
9     {
10         public Product product { get; set; }
11         public int quantity { get; set; }
12         public int amount { get; set; }
13     }
14 }
```

```
CartItem.cs Index.cshtml CartController.cs X
Pharmacy
39     return View(cartItems);
40 }
41
42 [HttpPost]
43 public ActionResult AddToCart(int productId, int quantity)
44 {
45     if (Session["CustomerId"] == null)
46     {
47         TempData["Message"] = "Vui lòng đăng nhập để tiếp tục tạo giỏ hàng";
48         TempData["css"] = "text-danger";
49         return RedirectToAction("Login", "Account");
50     }
51     if ((int)Session["CustomerPermit"] == 0)
52     {
53         TempData["Message"] = "Xin lỗi! Hiện tài khoản của bạn đã bị hạn chế chức năng này";
54         TempData["css"] = "alert-danger";
55         return RedirectToAction("Index", "Home");
56     }
57
58     List<CartItem> currentCart = Session["CartItems"] as List<CartItem>;
59
60     if (currentCart == null)
61     {
62         currentCart = new List<CartItem>();
63         Session["CartItems"] = currentCart;
64         Session["CartQuantity"] = 0;
65     }
66
67     Save(productId, quantity, currentCart);
68
69     TempData["Message"] = "Đã thêm sản phẩm vào giỏ hàng";
70     TempData["css"] = "alert-success";
71     return RedirectToAction(Request.UrlReferrer.ToString());
72 }
```

Phương thức được gọi mỗi khi người dùng nhấn nút thêm giỏ hàng từ trang chi tiết sản phẩm

```

CartController.cs
    71     TempData["css"] = "alert-success";
    72     return Redirect(Request.UrlReferrer.ToString());
    73 }
    74
    75 [HttpPost]
    76 public ActionResult UpdateCart(Dictionary<string, string> id_quantity)
    77 {
    78     if (id_quantity.Keys.Any(key => key != "controller" && key != "action"))
    79     {
    80         Session.Remove("CartItems");
    81         Session.Remove("CartQuantity");
    82         Session["CartItems"] = new List<CartItem>();
    83         Session["CartQuantity"] = 0;
    84
    85         foreach (var item in id_quantity)
    86         {
    87             List<CartItem> currentCart = Session["CartItems"] as List<CartItem>;
    88
    89             int productId = int.Parse(item.Key);
    90             int quantity = int.Parse(item.Value);
    91
    92             if (quantity == 0) { continue; }
    93
    94             Save(productId, quantity, currentCart);
    95
    96
    97             TempData["Message"] = "Đã cập nhật sản phẩm trong giỏ hàng";
    98             TempData["css"] = "alert-success";
    99
    100        }
    101    }
    102    else
    103    {
    104        TempData["Message"] = "Giỏ hàng của bạn đang trống";
    105        TempData["css"] = "alert-danger";
    106    }
    107    return RedirectToAction("Index");
    108 }
    109

```

Session của giỏ hàng sẽ được cập nhập lại khi người dùng nhấp vào nút cập nhật trong trang giỏ hàng.

phương thức Save giờ hàng:

```

private void Save(int productId, int quantity, List<CartItem> currentCart)
{
    List<CartItem> cartItems = currentCart;

    Product product = db.Products.Find(productId);
    int amount = (int)((bool)product.isOnSale ? quantity * product.priceSale : quantity * product.price);

    CartItem existingItem = cartItems.FirstOrDefault(item => item.product.id == productId);
    if (existingItem != null)
    {
        existingItem.quantity += quantity;
        existingItem.amount += amount;
    }
    else
    {
        cartItems.Add(new CartItem { product = product, quantity = quantity, amount = amount });
    }

    Session["CartItems"] = cartItems;

    int cartQuantity = cartItems.Sum(item => item.quantity);
    Session["CartQuantity"] = cartQuantity;
}

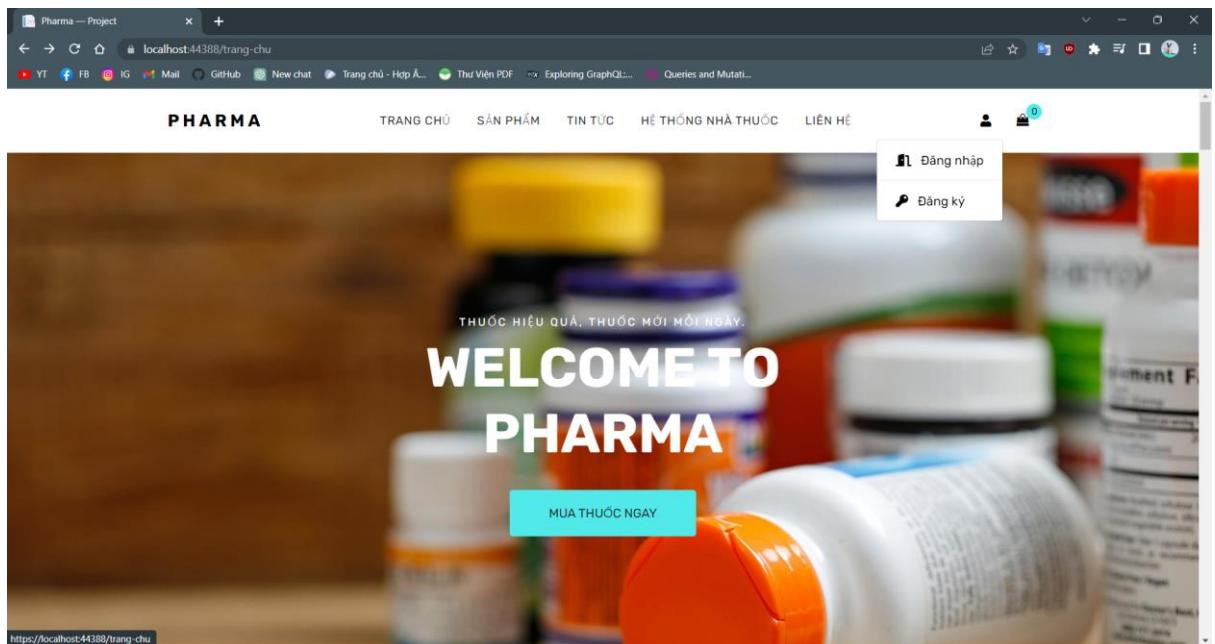
```

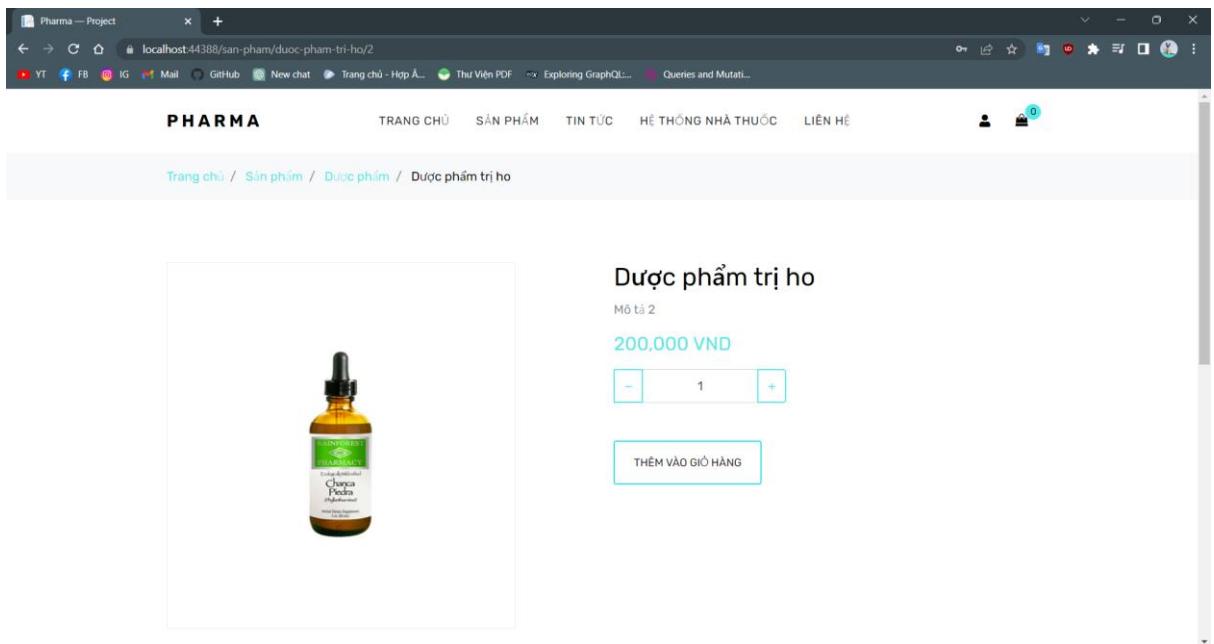
```

[HttpPost]
0 references
public void RemoveCartItem(int productId)
{
    List<CartItem> currentCart = Session["CartItems"] as List<CartItem>;
    if (currentCart != null)
    {
        CartItem cartItemToRemove = currentCart.FirstOrDefault(item => item.product.id == productId);
        if (cartItemToRemove != null)
        {
            currentCart.Remove(cartItemToRemove);
            Session["CartItems"] = currentCart;
            int cartQuantity = currentCart.Sum(item => item.quantity);
            Session["CartQuantity"] = cartQuantity;
        }
    }
}

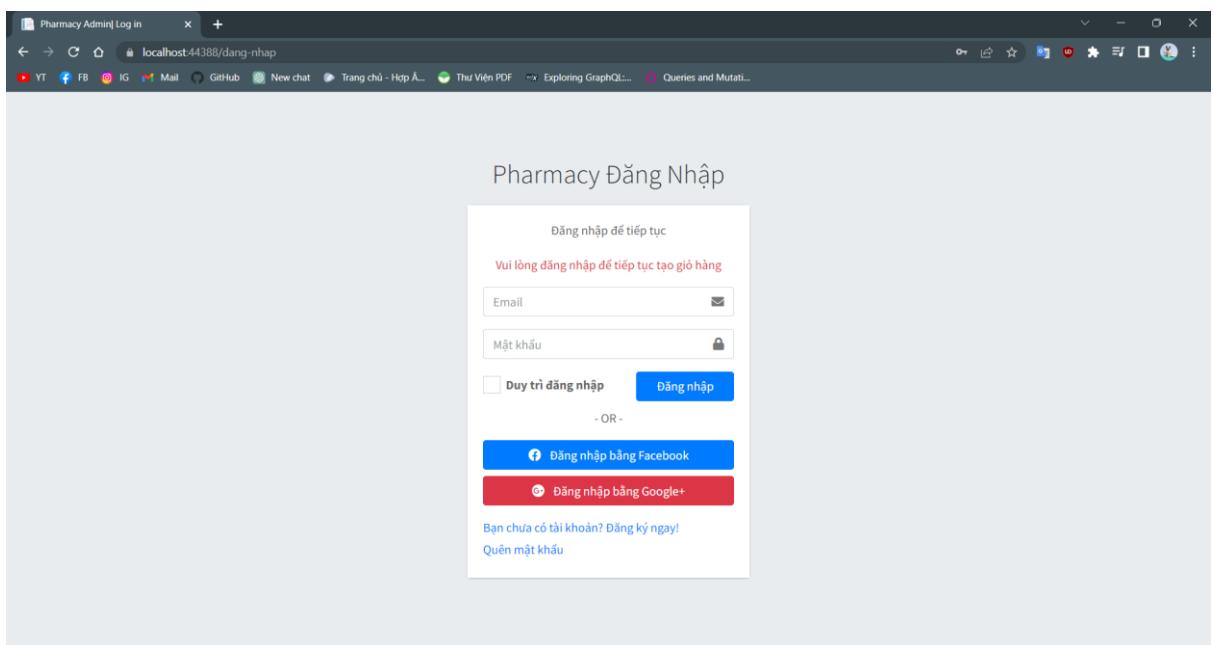
```

action được gọi mỗi khi người dùng nhập nút “X” của sản phẩm tương ứng trên trang xem giỏ hàng





Khi nhấp vào biểu tượng giỏ hàng hoặc nút thêm giỏ hàng mà chưa đăng nhập sẽ chuyển hướng đến trang đăng nhập với thông báo như hình



giỏ hàng khi chưa thêm sản phẩm nào:

Thêm sản phẩm thành công sẽ hiện thông báo, đồng thời cập nhật số lượng trên biểu tượng giỏ hàng.

Nếu tài khoản bị block sẽ hiện thị thông báo lỗi và chuyển hướng đến trang chủ khi thêm sản phẩm hoặc khi nhập vào giỏ hàng.

Pharma — Project

localhost:44388/gio-hang

Hình ảnh	Sản phẩm	Đơn giá	Số lượng	Tổng cộng	Xoá
	Dược phẩm trị ho	200.000 VND	<input type="button" value="-"/> <input type="text" value="2"/> <input type="button" value="+"/>	400.000 VND	<input type="button" value="X"/>
	Thực phẩm chức năng tăng cân	300.000 VND	<input type="button" value="-"/> <input type="text" value="3"/> <input type="button" value="+"/>	900.000 VND	<input type="button" value="X"/>

[CẬP NHẬT GIỎ HÀNG](#) [TIẾP TỤC MUA HÀNG](#)

TỔNG KẾT GIỎ HÀNG

Tổng giá gốc	1.300.000 VND
Tổng tiền giảm	0 VND
Tổng thanh toán	1.300.000 VND

Pharma — Project

localhost:44388/gio-hang

PHARMA

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC HỆ THỐNG NHÀ THUỐC LIÊN HỆ

Đã cập nhật sản phẩm trong giỏ hàng

Trang chủ / Giỏ hàng

Hình ảnh	Sản phẩm	Đơn giá	Số lượng	Tổng cộng	Xoá
	Dược phẩm trị ho	200.000 VND	<input type="button" value="-"/> <input type="text" value="2"/> <input type="button" value="+"/>	400.000 VND	<input type="button" value="X"/>
	Thực phẩm chức năng tăng cân	300.000 VND	<input type="button" value="-"/> <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="+"/>	300.000 VND	<input type="button" value="X"/>

The screenshot shows a shopping cart interface. At the top, there's a header bar with a logo and navigation links. Below it is a table listing items in the cart:

Sản Phẩm	Mô Tả	Giá	Số Lượng	Tổng Giá	Hành Động
	Dược phẩm trị ho	200.000 VND	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="+"/>	400.000 VND	<input type="button" value="X"/>
	Thực phẩm chức năng tăng cân	300.000 VND	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="+"/>	300.000 VND	<input type="button" value="X"/>

Below the cart, there are two buttons: 'CẬP NHẬT GIỎ HÀNG' and 'TIẾP TỤC MUA HÀNG'. To the right, a summary section titled 'TỔNG KẾT GIỎ HÀNG' displays the following information:

- Tổng giá gốc: 700.000 VND
- Tổng tiền giảm: 0 VND
- Tổng thanh toán: 700.000 VND

A large green button at the bottom right says 'TIẾN HÀNH ĐẶT HÀNG'.

Điều chỉnh số lượng của sản phẩm tương ứng sau đó nhấn nút cập nhật giỏ hàng sẽ hiện thông báo, đồng thời cập nhật số lượng cũng như tổng tiền.

4.2.11 Trang Thanh toán - đặt hàng

```

Index.cshtml  OrdersController.cs
22 <div class="row">
23   <div class="col-md-6 mb-5 mb-md-0">
24     <h2 class="h3 mb-3 text-black">Thông tin giao hàng</h2>
25     <div class="p-3 p-lg-5 border">
26       <form id="orderForm" action="@Url.Action("Create", "Orders")" method="post">
27         <div class="form-group row">
28           <div class="col-md-12">
29             <label for="name" class="text-black">Tên người nhận <span class="text-danger">*</span></label>
30             <input type="text" class="form-control" id="name" name="name" maxlength="30" />
31           </div>
32         </div>
33 
34         <div class="form-group row">
35           <div class="col-md-12">
36             <label for="address" class="text-black">Địa chỉ <span class="text-danger">*</span></label>
37             <input type="text" class="form-control" id="address" name="address" placeholder="Số nhà, tên đường..." maxlength="40" />
38           </div>
39         </div>
40 
41         <div class="form-group row">
42           <div class="col-md-6">
43             <label for="ward" class="text-black">Phường / Xã <span class="text-danger">*</span></label>
44             <input type="text" class="form-control" id="ward" name="ward" maxlength="20" />
45           </div>
46           <div class="col-md-6">
47             <label for="district" class="text-black">Quận / Huyện <span class="text-danger">*</span></label>
48             <input type="text" class="form-control" id="district" name="district" maxlength="20" />
49           </div>
50         </div>
51 
52         <div class="form-group row">
53           <div class="col-md-6">
54             <label for="city" class="text-black">Tỉnh / Thành Phố <span class="text-danger">*</span></label>
55             <input type="text" class="form-control" id="city" name="city" maxlength="20" />
56           </div>
57           <div class="col-md-6">
58             <label for="phone" class="text-black">Số điện thoại liên hệ <span class="text-danger">*</span></label>
59             <input type="text" class="form-control" id="phone" name="phone" maxlength="11" />
60           </div>
61         </div>
62       </form>
63 
64       @if (TempData["OrderFail"] != null)
65       {
66         <div class="alert-danger text-center" style="padding: 10px; border-radius: 5px;">
67           <span>@ TempData["OrderFail"]</span>
68         </div>
69       }
70     </div>
71   </div>
72 </div>
73 
74 <script src="~/js/order.js" type="text/javascript">

```

```
Index.cshtml □ X OrdersController.cs
62 </form>
63
64     if(TempData["OrderFail"] != null)
65     {
66         <div class="alert-danger text-center" style="padding: 10px; border-radius: 5px;">
67             <span>@TempData["OrderFail"]</span>
68         </div>
69     }
70 </div>
71 </div>
72 <div class="col-md-6">
73     <h2 class="h3 mb-3 text-black">Đơn hàng của bạn</h2>
74
75     <div class="row">
76         <div class="col-md-12">
77             <div class="p-3 p-lg-5 border">
78                 <label for="c_code" class="text-black mb-3">Nhập mã phiếu giảm giá của bạn nếu bạn có</label>
79                 <div class="input-group">
80                     <input type="text" class="form-control" id="c_code" placeholder="Mã giảm giá" aria-label="Coupon Code" aria-describedby="button-addon2">
81                     <div class="input-group-append">
82                         <button class="btn btn-primary btn-sm px-4" type="button" id="button-addon2">Áp dụng</button>
83                     </div>
84                 </div>
85             </div>
86         </div>
87     </div>
88
89     <div class="row mb-5">
90         <div class="col-md-12">
91             <div class="p-3 p-lg-5 border">
92                 <table class="site-block-order-table mb-5">
93                     <thead>
94                         <th>Sản phẩm</th>
95                         <th>Tổng cộng</th>
96                     </thead>
97                     <tbody>
98                         <foreach var="cart" in Model>
99                         <tr>
100                             <td>@cart.product.name <strong class="mx-2">x</strong> @cart.quantity</td>
101                             <td>@String.Format("{0:#,##0} VND", cart.amount)</td>
102                         </tr>
103                         totalAmount += cart.amount;
104                     </foreach>
105                 </tbody>
106             </div>
107         </div>
108     </div>
```

Index.cshtml

OrdersController.cs

```

1 using System.Web;
2 using System.Web.Mvc;
3 using System.Web.UI.WebControls;
4
5 namespace Pharmacy.Controllers
6 {
7     public class OrdersController : Controller
8     {
9         private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();
10
11         // GET: Orders
12         public ActionResult Index()
13         {
14             if (Session["CustomerId"] == null)
15             {
16                 TempData["Message"] = "Vui lòng đăng nhập để tiếp tục tạo giỏ hàng";
17                 TempData["css"] = "text-danger";
18                 return RedirectToAction("Login", "Account");
19             }
20             if ((int)Session["CustomerPermit"] == 0)
21             {
22                 TempData["Message"] = "Xin lỗi! Hiện tài khoản của bạn đã bị hạn chế chức năng này";
23                 TempData["css"] = "text-danger";
24                 return Redirect(Request.UrlReferrer.ToString());
25             }
26             if (Session["CartItems"] == null || !(Session["CartItems"] as List<CartItem>).Any())
27             {
28                 TempData["Message"] = "Giỏ hàng của bạn đang trống";
29                 TempData["css"] = "alert-danger";
30
31                 return RedirectToAction("Index", "Cart");
32             }
33             List<CartItem> cartItems = Session["CartItems"] as List<CartItem>;
34             return View(cartItems);
35         }
36     }
37 }

```

Lấy danh sách CartItem từ Session và truyền vào View

Trang chủ / Thanh toán - Đặt hàng

PHARMA

TRANG CHỦ SẢN PHẨM TIN TỨC HỆ THỐNG NHÀ THUỐC LIÊN HỆ

Thông tin giao hàng

Tên người nhận *

Địa chỉ *

Số nhà, tên đường.

Phường / Xã *

Quận / Huyện *

Tỉnh / Thành Phố *

Số điện thoại liên hệ *

Đơn hàng của bạn

Nhập mã phiếu giảm giá của bạn nếu bạn có

Mã giảm giá

ÁP DỤNG

Sản phẩm	Tổng cộng
Dược phẩm trị ho x 2	400,000 VND
Thực phẩm chức năng tăng cân x 1	300,000 VND
Số tiền phải thanh toán	700,000 VND

ĐẶT HÀNG

Index.cshtml

OrdersController.cs

Pharmacy

```

59     [HttpPost]
60     public ActionResult Create([Bind(Include = "id,name,phone,address,ward,district,city,datecreate,total_amount,status,id_account")] Order order)
61     {
62         List<CartItem> currentCart = Session["CartItems"] as List<CartItem>;
63         int totalAmount = currentCart.Sum(item => item.amount);
64
65         if (validateInput(order))
66         {
67             order.datecreate = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToShortDateString());
68             order.total_amount = totalAmount;
69             order.status = 0;
70             order.id_account = (int)Session["CustomerId"];
71
72             db.Orders.Add(order);
73             db.SaveChanges();
74
75             foreach (var cartItem in currentCart)
76             {
77                 var orderDetail = new OrdersDetail
78                 {
79                     quantity = cartItem.quantity,
80                     price = (int)(bool)cartItem.product.isSale ? cartItem.product.priceSale : cartItem.product.price),
81                     amount = cartItem.amount,
82                     id_orders = order.id,
83                     id_product = cartItem.product.id
84                 };
85                 db.OrdersDetails.Add(orderDetail);
86             }
87             db.SaveChanges();
88
89             Session["CartItems"] = new List<CartItem>();
90             Session["CartQuantity"] = 0;
91             return RedirectToAction("OrderHistory");
92         }
93         else
94         {
95             TempData["OrderFail"] = "Vui lòng không được bỏ trống bất kì thông tin giao hàng!";
96             return RedirectToAction("Index");
97         }
98     }
99
100    public bool validateInput(Order order)
101    {
102        // Logic validation
103    }

```

Nếu điền đầy đủ thông tin giao hàng và nhấn nút đặt hàng sẽ gọi phương thức này để tạo dữ liệu bảng Orders và OrdersDetail

4.2.12 Trang lịch sử đặt hàng

OrderHistory.cshtml

OrdersController.cs

```

16     </div>
17     </div>
18
19     <div class="site-section">
20         <div class="container">
21             <div class="row">
22                 <div class="col-md-12">
23                     <div class="accordion" id="accordionExample">
24
25                         <foreach (var order in Model)>
26                         {
27                             <div class="card">
28                                 <div class="card-header d-flex" style="justify-content: space-between" id="heading-<order_id>">
29                                     <h2 class="mb-0">
30                                         <button class="btn btn-link" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#collapse-<order_id>" aria-expanded="true" aria-controls="co
31                                         <span><order_id></span> - <span><order.datecreate></span>
32                                         </button>
33                                     </h2>
34                                     <div class="text-black font-weight-bold" style="align-self: center">
35                                         <strong>
36                                             <switch (order.status)>
37
38                                                 <case 0:>
39                                                 <span class="text-warning">Đang chờ xác nhận từ cửa hàng</span>
40                                                 break;
41
42                                                 <case -1:>
43                                                 <span class="text-danger">Đơn hàng bị huỷ</span>
44                                                 break;
45
46                                                 <case 1:>
47                                                 <span class="text-cyan">Đơn hàng đang được vận chuyển</span>
48                                                 break;
49
50                                                 <case 2:>
51                                                 <span class="text-success">Đơn hàng đã được giao thành công</span>
52                                                 break;
53
54                                             </switch>
55                                         </strong>
56                                     </div>
57                                     <div id="collapse-<order_id>" class="collapse" aria-labelledby="heading-<order_id>" data-parent="#accordionExample">
58                                         <div class="card-body">
59                                             <table class="table">
60                                                 <thead>
61                                                     <tr>
62                                                         <th class="text-black font-weight-bold" style="text-align: center">Sản phẩm</th>
63                                                         <th class="text-black font-weight-bold" style="text-align: center">Số lượng</th>
64                                                         <th class="text-black font-weight-bold" style="text-align: center">Đơn giá</th>
65                                                         <th class="text-black font-weight-bold" style="text-align: center">Tổng cộng</th>
66                                                     </tr>
67                                                 </thead>
68                                                 <tbody>
69                                                 </tbody>
70                                             </table>
71                                         </div>
72                                     </div>
73                                 </div>
74                             </div>
75                         </foreach>
76                     </div>
77                 </div>
78             </div>
79         </div>
80     </div>
81
82     <script>
83         $(document).ready(function () {
84             $('[data-toggle="collapse"]').click(function () {
85                 $(this).next().slideToggle();
86             });
87         });
88     </script>

```

The screenshot shows two tabs open in a code editor: 'OrderHistory.cshtml' and 'OrdersController.cs'. The 'OrderHistory.cshtml' tab displays an ASP.NET MVC view for displaying order history. It includes an HTML table with columns for product name, quantity, unit price, and total amount. It also displays summary information like total quantity and total amount. The 'OrdersController.cs' tab shows the corresponding controller logic, specifically the 'OrderHistory' action method which retrieves orders for the current user's account ID from the database.

```
OrderHistory.cshtml
61 <th class="text-black font-weight-bold">Đơn giá</th>
62 <th class="text-black font-weight-bold">Tổng cộng</th>
63 </thead>
64 <tbody>
65 @foreach (var orderDetail in order.OrdersDetails)
66 {
67     <tr>
68         <td>orderDetail.Product.name</td>
69         <td>orderDetail.quantity</td>
70         <td>String.Format("{0:#,#0}; VND", orderDetail.price)</td>
71         <td>String.Format("{0:#,#0}; VND", orderDetail.amount)</td>
72     </tr>
73 }
74 </tbody>
75 <tr>
76     <td class="text-black font-weight-bold"><strong>Tổng đơn hàng</strong></td>
77     <td></td>
78     <td></td>
79     <td class="text-black font-weight-bold"><strong>@(order.Total_amount.ToString("0,0")) VND</strong></td>
80 </tr>
81 <tr>
82     <td><span class="font-weight-bold">Thông tin giao hàng</span></td>
83 </tr>
84 <tr>
85     <td>
86         <span class="text-black font-weight-bold font-italic">Người nhận:</span> @order.Name
87     </td>
88 </tr>
89 <tr>
90     <td>
91         <span class="text-black font-weight-bold font-italic">Số điện thoại:</span> @order.Phone
92     </td>
93 </tr>
94 <tr>
95     <td>
96         <span class="text-black font-weight-bold font-italic">Địa chỉ:</span> @order.Address
97     </td>
98 </tr>
99 <tr>
100    <td>
101        <span class="text-black font-weight-bold font-italic">Phường / Xã:</span> @order.Ward
102    </td>
103 </tr>
104 <tr>
105    <td>
106        <span class="text-black font-weight-bold font-italic">Địa chỉ:</span> @order.Address
107    </td>
108 </tr>
```

```
OrdersController.cs
41     }
42 
43     public ActionResult OrderHistory()
44     {
45         if (Session["CustomerId"] == null)
46         {
47             TempData["Message"] = "Vui lòng đăng nhập để tiếp tục xem lịch sử đặt hàng";
48             TempData["css"] = "text-danger";
49             return RedirectToAction("Login", "Account");
50         }
51         int accountId = (int)Session["CustomerId"];
52 
53         var orders = db.Orders.Where(o => o.id_account == accountId).ToList();
54 
55         return View(orders);
56     }
57 }
```

Lấy danh sách Orders theo accountId đã được lưu trong session khi đăng nhập

The screenshot shows a web browser window for 'Pharma — Project' at 'localhost:44388/lich-su-dat-hang'. The page title is 'Lịch sử đặt hàng'. The main content area displays a message: 'ORDER #3 - 5/12/2023 12:00:00 AM' followed by 'Đơn hàng bị huỷ' (Order canceled). Below this, there are three columns: 'Về Pharmacy' (About Pharmacy) with text about the pharmacy's mission and a 'Tim hiểu thêm' (Learn more) link; 'Liên kết nhanh' (Quick links) with links to 'Dược phẩm', 'Thực phẩm chức năng', 'Chăm sóc sức khỏe', 'Chăm sóc cá nhân', and 'Thiết bị y tế'; and 'Thông tin liên hệ' (Contact information) with address '19 Nguyễn Hữu Thọ, Tân Hưng, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh', phone number '1800 1911', and email 'pharmacy.contact@gmail.com'. A note at the bottom says 'Chính sách bảo hành'.

The screenshot shows a web browser window for 'Pharma — Project' at 'localhost:44388/lich-su-dat-hang'. The page title is 'Lịch sử đặt hàng'. The main content area displays a table of order items and summary information. The table has columns: Sản phẩm (Product), Số lượng (Quantity), Đơn giá (Unit Price), and Tổng cộng (Total). The items listed are: Dược phẩm trị ho (Quantity 2, Total 400,000 VND) and Thực phẩm chức năng tăng cân (Quantity 1, Total 300,000 VND). The total order amount is 700,000 VND. Below the table, there is a section for 'Thông tin giao hàng' (Delivery information) with fields for 'Người nhận' (Recipient: Tuấn An), 'Số điện thoại' (Phone number: 0928272728), 'Địa chỉ' (Address: 175 Cao Xuân Dục), 'Phường / Xã' (Neighborhood: 12), 'Quận / Huyện' (District / County: B), and 'Tỉnh / Thành phố' (Province / City: Hồ Chí Minh).

4.2.13 Trang quản trị

Layout:

```
Layout.cshtml ✘ X
169 |          <!-- Sidebar Menu -->
170 |          <nav class="mt-2">
171 |              <ul class="nav nav-pills nav-sidebar flex-column" data-widget="treeview" role="menu" data-accordion="false">
172 |                  <!-- Quản lý tin tức -->
173 |                  <li class="nav-item has-treeview">
174 |                      <a href="#" class="nav-link">
175 |                          <i class="nav-icon fas fa-edit"></i>
176 |                          <p>
177 |                              Quản lý tin tức
178 |                              <i class="right fas fa-angle-left"></i>
179 |                          </p>
180 |                      </a>
181 |                      <ul class="nav nav-treeview">
182 |                          <li class="nav-item">
183 |                              <a href="@Url.Action("Create", "News")" class="nav-link">
184 |                                  <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
185 |                                  <p>Đăng tin tức<span class="right badge badge-danger">mới</span></p>
186 |                              </a>
187 |                          <li class="nav-item">
188 |                              <a href="@Url.Action("Index", "News")" class="nav-link">
189 |                                  <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
190 |                                  <p>Danh sách tin tức</p>
191 |                              </a>
192 |                          </ul>
193 |                      </li>
194 |                  </ul>
195 |              </li>
196 |
197 |          <!-- Quản lý sản phẩm -->
198 |          <li class="nav-item has-treeview">
199 |              <a href="#" class="nav-link">
200 |                  <i class="nav-icon fas fa-bong"></i>
201 |                  <p>
202 |                      Quản lý sản phẩm
203 |                      <i class="fas fa-angle-left right"></i>
204 |                  </p>
205 |              </a>
206 |              <ul class="nav nav-treeview">
207 |                  <li class="nav-item">
208 |                      <a href="@Url.Action("Index", "Categories")" class="nav-link">
209 |                          <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
210 |                          <p>Danh mục sản phẩm</p>
211 |                      </a>
212 |                  <li class="nav-item">
213 |                      <a href="@Url.Action("Create", "Products")" class="nav-link">
214 |                          <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
215 |                          <p>Sản phẩm mới<span class="right badge badge-danger">mới</span></p>
216 |                      </a>
217 |                  </li>
218 |                  <li class="nav-item">
219 |                      <a href="@Url.Action("Index", "Products")" class="nav-link">
220 |                          <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
221 |                          <p>Danh sách sản phẩm</p>
222 |                      </a>
223 |                  </li>
224 |              </ul>
225 |          </li>
226 |      </ul>
227 |  </li>
228 |  <!-- Quản lý hóa đơn -->
229 |  <li class="nav-item has-treeview">
230 |      <a href="#" class="nav-link">
231 |          <i class="nav-icon fas fa-industry"></i>
232 |          <p>
233 |              Quản lý đơn hàng
```

```
Layout.cshtml ✘ X
196 |          </li>
197 |
198 |          <!-- Quản lý sản phẩm -->
199 |          <li class="nav-item has-treeview">
200 |              <a href="#" class="nav-link">
201 |                  <i class="nav-icon fas fa-bong"></i>
202 |                  <p>
203 |                      Quản lý sản phẩm
204 |                      <i class="fas fa-angle-left right"></i>
205 |                  </p>
206 |              </a>
207 |              <ul class="nav nav-treeview">
208 |                  <li class="nav-item">
209 |                      <a href="@Url.Action("Index", "Categories")" class="nav-link">
210 |                          <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
211 |                          <p>Danh mục sản phẩm</p>
212 |                      </a>
213 |                  <li class="nav-item">
214 |                      <a href="@Url.Action("Create", "Products")" class="nav-link">
215 |                          <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
216 |                          <p>Sản phẩm mới<span class="right badge badge-danger">mới</span></p>
217 |                      </a>
218 |                  </li>
219 |                  <li class="nav-item">
220 |                      <a href="@Url.Action("Index", "Products")" class="nav-link">
221 |                          <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
222 |                          <p>Danh sách sản phẩm</p>
223 |                      </a>
224 |                  </li>
225 |              </ul>
226 |          </li>
227 |      </ul>
228 |  <!-- Quản lý hóa đơn -->
229 |  <li class="nav-item has-treeview">
230 |      <a href="#" class="nav-link">
231 |          <i class="nav-icon fas fa-industry"></i>
232 |          <p>
233 |              Quản lý đơn hàng
```

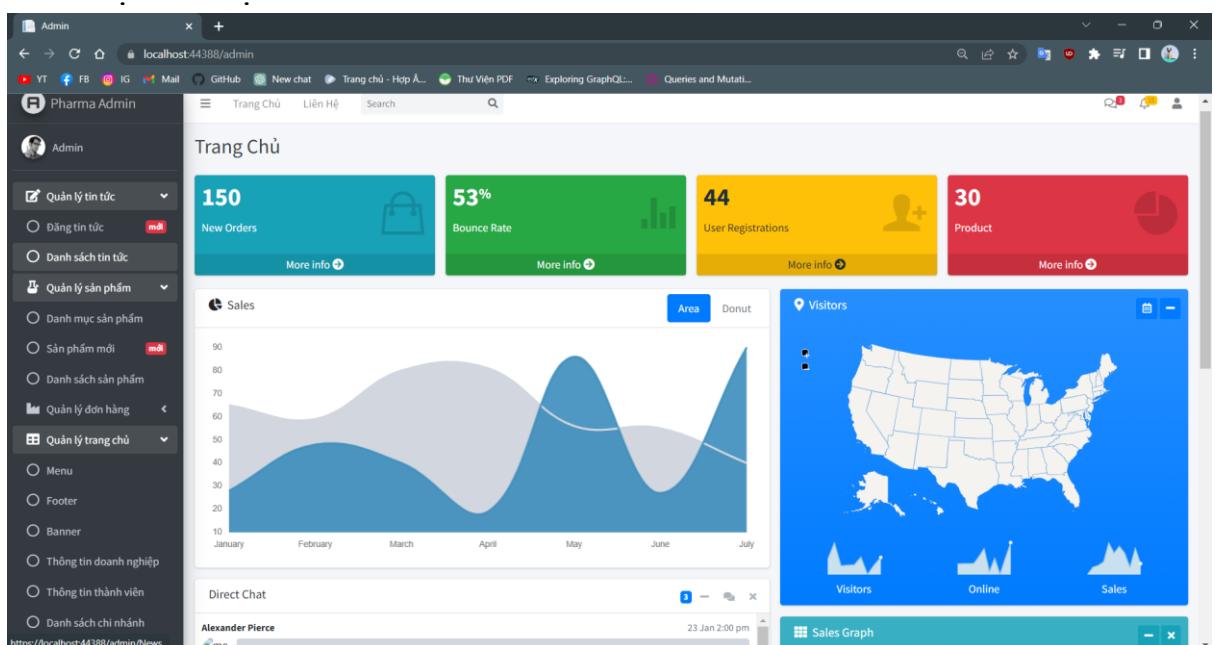
```

274 <i class="nav-icon fas fa-table"></i>
275 <p>
276     Quản lý trang chủ
277         <i class="far fa-angle-left right"></i>
278     </p>
279 </a>
280 <ul class="nav nav-treeview">
281     <li class="nav-item">
282         <a href="@Url.Action("Index", "Menus")" class="nav-link">
283             <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
284             <p>Menu</p>
285         </a>
286     </li>
287     <li class="nav-item">
288         <a href="@Url.Action("Index", "Home")" class="nav-link">
289             <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
290             <p>Footer</p>
291         </a>
292     </li>
293     <li class="nav-item">
294         <a href="@Url.Action("Index", "Banners")" class="nav-link">
295             <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
296             <p>Banner</p>
297         </a>
298     </li>
299     <li class="nav-item">
300         <a href="@Url.Action("Index", "CompanyInfoes")" class="nav-link">
301             <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
302             <p>Thông tin doanh nghiệp</p>
303         </a>
304     </li>
305     <li class="nav-item">
306         <a href="@Url.Action("Index", "TeamInfoes")" class="nav-link">
307             <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
308             <p>Thông tin thành viên</p>
309         </a>
310     </li>
311     <li class="nav-item">
312         <a href="@Url.Action("Index", "Offices")" class="nav-link">
313             <i class="far fa-circle nav-icon"></i>
314             <p>Danh sách chi nhánh</p>
315         </a>
316     </li>

```

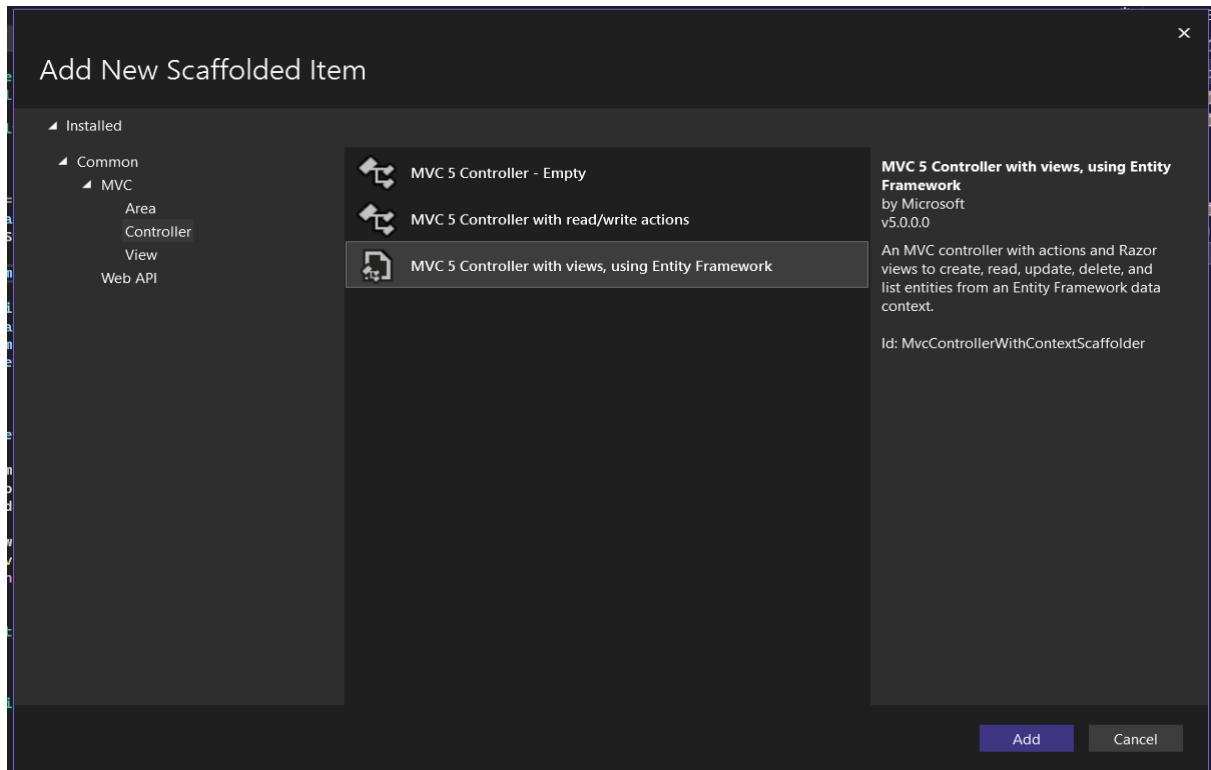
Nhúng các action link vào thẻ `<a>` trả đến trang index của các Controller cần quản lý

- Giao diện có được:



Các khi trỏ chuột vào thanh navbar sẽ hiện đường dẫn đến các trang Index như trên

Các Controller được tạo tự động cùng với View sử dụng Entity Framework như sau:



4.2.14 Quản lý Tin tức

- Code Controller

```

NewsController.cs  ✎ ×
Pharmacy  ↗ Pharmacy.Areas.admin.Controllers.NewsController  ↗ Create(News news, HttpPostedFileBase img)
14  {
15    public class NewsController : Controller
16    {
17      private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();
18
19      // GET: admin/News
20      public ActionResult Index()
21      {
22        return View(db.News.ToList());
23      }
24
25      // GET: admin/News/Details/5
26      public ActionResult Details(int? id)
27      {
28        if (id == null)
29        {
30          return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
31        }
32        News news = db.News.Find(id);
33        if (news == null)
34        {
35          return HttpNotFound();
36        }
37        return View(news);
38      }
39
40      // GET: admin/News/Create
41      public ActionResult Create()
42      {
43        return View();
44      }
45
46      // POST: admin/News/Create
47      // To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
48      // more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
49      [HttpPost]
50      [ValidateAntiForgeryToken]

```

NewsController.cs

```

49 [HttpPost]
50 [ValidateAntiForgeryToken]
51 [ValidateInput(false)]
52 public ActionResult Create([Bind(Include = "id,tittle,summary,content,img,meta,hide,order,datebegin")] News news, HttpPostedFileBase img)
53 {
54     try
55     {
56         var path = "";
57         var filename = "";
58         if (ModelState.IsValid)
59         {
59             if (img != null)
60             {
61                 filename = DateTime.Now.ToString("dd-MM-yy-hh-mm-ss") + img.FileName;
62                 path = Path.Combine(Server.MapPath("~/wwwroot/upload/img/news"), filename);
63                 img.SaveAs(path);
64                 news.img = filename;
65             }
66             else
67             {
68                 news.img = "logo.png";
69             }
70             news.meta += "-" + DateTime.Now.ToString("dd-MM-yy");
71             news.order = 1;
72             news.datebegin = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToShortDateString());
73
74             db.News.Add(news);
75             db.SaveChanges();
76             return RedirectToAction("Index");
77         }
78     }
79     catch (DbEntityValidationException e)
80     {
81         throw e;
82     }
83     catch (Exception ex)
84     {
85         throw ex;
86     }
87 }
88 
```

NewsController.cs

```

93 public ActionResult Edit(int? id)
94 {
95     if (id == null)
96     {
97         return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
98     }
99     News news = db.News.Find(id);
100    if (news == null)
101    {
102        return HttpNotFound();
103    }
104    return View(news);
105 }

106 // POST: admin/News/Edit/5
107 // To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
108 // more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
109 [HttpPost]
110 [ValidateAntiForgeryToken]
111 [ValidateInput(false)]
112 public ActionResult Edit([Bind(Include = "id,tittle,summary,content,img,meta,hide,order,datebegin")] News news, HttpPostedFileBase img)
113 {
114     try
115     {
116         var path = "";
117         var filename = "";
118         News temp = db.News.Find(news.id);
119         if (ModelState.IsValid)
120         {
121             if (img != null)
122             {
123                 filename = DateTime.Now.ToString("dd-MM-yy-hh-mm-ss") + img.FileName;
124                 path = Path.Combine(Server.MapPath("~/wwwroot/upload/img/news"), filename);
125                 img.SaveAs(path);
126                 db.Entry(temp).Property(x => x.img).CurrentValue = filename;
127             }
128             temp.tittle = news.tittle;
129             temp.summary = news.summary;
130             temp.content = news.content;
131         }
132     }
133 } 
```

```

130     temp.summary = news.summary;
131     temp.content = news.content;
132     temp.meta = news.meta + "-" + DateTime.Now.ToString("dd-MM-yy");
133     temp.hide = news.hide;
134     temp.order = news.order;
135     temp.datebegin = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToShortDateString());
136 
137     db.Entry(temp).State = EntityState.Modified;
138     db.SaveChanges();
139     return RedirectToAction("Index");
140   }
141 
142   catch (DbEntityValidationException e)
143   {
144     throw e;
145   }
146   catch (Exception ex)
147   {
148     throw ex;
149   }
150 
151   return View(news);
152 }
153 
154 // GET: admin/News/Delete/5
0 references
155 public ActionResult Delete(int? id)
{
156   if (id == null)
157   {
158     return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
159   }
160   News news = db.News.Find(id);
161   if (news == null)
162   {
163     return HttpNotFound();
164   }
165   return View(news);
166 }
167 
168 // POST: admin/News/Delete/5
169 [HttpPost, ActionName("Delete")]
170 [ValidateAntiForgeryToken]
0 references
171 public ActionResult DeleteConfirmed(int id)
{
172   News news = db.News.Find(id);
173   db.News.Remove(news);
174   db.SaveChanges();
175   return RedirectToAction("Index");
176 }
177 
178 
179 
180 protected override void Dispose(bool disposing)
{
181   if (disposing)
182   {
183     db.Dispose();
184   }
185   base.Dispose(disposing);
186 }
187 
188 }
189 
```

Index(): Trả về view với dữ liệu là danh sách News trong database.

Details(int? id): Trả về giao diện chi tiết tin tức với id là tham số trên đường dẫn.

[GET] Create(): Trả về giao diện khởi tạo một tin tức.

[POST] Create:

+ Vì content chứa các chuỗi html nên cần [ValidateInput(false)] để tắt cơ chế bảo mật của ASP.NET.

+ Upload hình và lưu tên + chuỗi ngày giờ hiện tại để tránh trùng lặp lại hình đã có nếu không có hình sẽ mặc định lấy logo.png

+ Meta cũng cộng vào chuỗi ngày hiện tại để tránh trùng với các tin tức khác.

[GET] Edit(int? id): Trả về giao diện cập nhật tin tức với id là tham số trên đường dẫn.

[POST] Edit: Tương tự với create, tạo một temp với tham số id sau đó cập nhật lại các field của news.

[GET] Delete(int? id): Trả về giao diện xác nhận xóa tin tức với id là tham số trên đường dẫn.

[POST] DeleteConfirmed(int id): Xoá tin tức có id tương ứng

- Code View

Index:

```
Index.cshtml
67   :<th></th>
68   :</tr>
69   :</thead>
70   :<tbody>
71   @if (var STT = 1; )
72   @foreach (var item in Model)
73   {
74     <tr>
75       <td>
76         @Html.Raw(STT++)
77       <td style="text-align: start">
78         @Html.DisplayFor(modelItem => item.tittle)
79       <td style="padding: 7px">
80         
81       <td>
82         @(item.hide.GetValueOrDefault(false) ? "Đang hiển thị" : "Đã ẩn")
83       <td>
84         @Html.DisplayFor(modelItem => item.order)
85       <td>
86         @(item.datebegin.HasValue ? item.datebegin.Value.ToString("dd/MM/yyyy") : "")
87       <td>
88         <a href="@Url.Action("Edit", "News", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-warning">Sửa</button>
89         <a href="@Url.Action("Details", "News", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-default">Chi tiết</button>
90         <a href="@Url.Action("Delete", "News", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-danger">Xóa</button>
91       </td>
92     </tr>
93   }
94   </tbody>
95   </table>
96   </div>
97   </div>
98   </div>
99   </div>
100  </div>
101  </div>
102  </div>
103  </div>
104  </div>
105  </div>
106  </div>
107  <!-- ./container-fluid -->
108  <!-- ./content -->
```

Create:

```

Create.cshtml # X
31   <!-- /.content-header -->
32
33   <!-- Main content -->
34   <section class="content">
35     @using (Html.BeginForm("Create", "News", FormMethod.Post, new { enctype = "multipart/form-data" }))
36     {
37       @Html.AntiForgeryToken()
38
39       @Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })
40       <div class="row">
41         <!-- Left content -->
42         <div class="col-md-8">
43           <div class="card card-success" id="main-card">
44             <div class="card-header">
45               <h3 class="card-title">Thông tin bài viết</h3>
46             </div>
47             <!-- /.card-header -->
48             <!-- form start -->
49             <div class="form-group">
50               <div class="card-body">
51                 <div class="form-group">
52                   <label for="tittle">Tiêu đề bài viết</label>
53                   @Html.EditorFor(model => model.tittle, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control", @placeholder = "Tiêu đề tối đa 100 ký tự" } })
54                   @Html.ValidationMessageFor(model => model.tittle, "", new { @class = "text-danger" })
55                 </div>
56                 <div class="form-group">
57                   <label for="summary">Nội dung tóm tắt</label>
58                   @Html.TextAreaFor(model => model.summary, new { @rows = 2, @placeholder = "Nội dung không quá 1000 ký tự" })
59                   @Html.ValidationMessageFor(model => model.summary, "", new { @class = "text-danger" })
60                 </div>
61                 <div class="form-group">
62                   <label for="meta">Meta</label>
63                   @Html.EditorFor(model => model.meta, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
64                   @Html.ValidationMessageFor(model => model.meta, "", new { @class = "text-danger" })
65                 </div>
66                 <div class="form-check">
67                   @{
68                     bool hide =true;
69                   }
70                   @Html.CheckBoxFor(model => hide, new { @class = "form-check-input" })
71                   <label class="form-check-label" for="hide">Duyệt bài viết</label>
72                 </div>
73
74               <@Html.ValidationMessageFor(model => model.meta, "", new { @class = "text-danger" })>
75             </div>
76             <div class="form-check">
77               @{
78                 bool hide =true;
79               }
80               @Html.CheckBoxFor(model => hide, new { @class = "form-check-input" })
81               <label class="form-check-label" for="hide">Duyệt bài viết</label>
82             </div>
83             <!-- /.card-body -->
84           </div>
85           <!-- Right content -->
86           <div class="col-md-4">
87             <div class="card card-cyan" id="sub-card">
88               <div class="card-header">
89                 <h3 class="card-title">Ảnh đại diện</h3>
90               </div>
91               <!-- /.card-header -->
92               <div class="card-body">
93                 
94                 <div class="form-group">
95                   <label for="img"></label>
96                   <div class="input-group">
97                     <div class="custom-file">
98                       <input type="file" name="img" id="img" accept=".jpg,.png,.gif,.jpeg,.bmp" onchange="previewImage();"/>
99                     <label class="custom-file-label" for="img">Chọn file</label>
100                   </div>
101                   <div class="input-group-append">
102                     <span class="input-group-text">Tải lên</span>
103                   </div>
104                 </div>
105               </div>
106             </div>
107           </div>
108           <!-- /.container-fluid -->

```

```
103 <!-- /. container-fluid -->
104
105
106 <!-- Editer -->
107 <div class="row">
108     <div class="col-md-12">
109         <div class="card card-outline card-info">
110             <div class="card-header">
111                 <h3 class="card-title">
112                     Nội dung bài viết
113                 </h3>
114
115             <!-- tools box -->
116             <div class="card-tools">
117                 <button type="button" class="btn btn-tool btn-sm" data-card-widget="collapse" data-toggle="tooltip"
118                         title="Collapse">
119                     <i class="fas fa-minus"></i>
120                 </button>
121                 <button type="button" class="btn btn-tool btn-sm" data-card-widget="remove" data-toggle="tooltip"
122                         title="Remove">
123                     <i class="fas fa-times"></i>
124                 </button>
125             </div>
126             <!-- /. tools -->
127         </div>
128
129         <!-- /. card-header -->
130         <div class="card-body pad">
131             <div class="mb-3">
132                 @Html.TextAreaFor(model => model.content, new { @class = "textarea", style = "width: 100%; height: 200px; font-size: 14px; line-height: 1.4; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; border-radius: 5px; color: #666; font-family: inherit; font-weight: inherit; font-style: inherit; font-size: inherit; width: 100%; height: 100%; " })
133             </div>
134         </div>
135     </div>
136
137 </div>
138
139 <div class="content-header">
140     <button type="submit" class="btn btn-success">Đăng bài</button>
141     <a href="@Url.Action("Index", "News")">
142         <button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Quay về</button>
143     </a>
144 </div>
145
146 </section>
147 <!-- /. content -->
148
149 @section Scripts {
150     <!-- Summernote -->
151     <script src="~/Areas/admin/wwwroot/plugins/summernote/summernote-bs4.min.js"></script>
152     <script>
153         $(document).ready(function () {
154             updateHeight();
155
156             $("#img").change(function () {
157                 readURL(this);
158             });
159
160             $('input, textarea').click(function () {
161                 $(this).next('.text-danger').hide();
162                 if (this.id === 'title') {
163                     $('#meta').next('.text-danger').hide();
164                 }
165                 updateHeight();
166             });
167
168             $('.pad').on('click', function () {
169                 $('.pad .text-danger').hide();
170             });
171
172             function updateHeight() {
173                 var mainHeight = $('#main-card').height();
174                 var subHeight = $('#sub-card').height();
175                 var imgHeight = $('#img-preview').height();
176                 $('#img-preview').height(imgHeight - subHeight + mainHeight);
177             }
178
179             function readURL(input) {
180                 var file = input.files[0];
181                 var reader = new FileReader();
182                 reader.onload = function (e) {
183                     $('#img-preview').attr('src', e.target.result);
184                 }
185                 reader.readAsDataURL(file);
186             }
187         });
188     </script>
189 }
```

```

Create.cshtml □ ×
172     function updateHeight() {
173         var mainHeight = $('#main-card').height();
174         var subHeight = $('#sub-card').height();
175         var imgHeight = $('#img-preview').height();
176         $('#img-preview').height(imgHeight - subHeight + mainHeight);
177     }
178
179     function readURL(input) {
180         if (input.files && input.files[0]) {
181             var reader = new FileReader();
182             reader.onload = function (e) {
183                 $('#img-preview').attr('src', e.target.result);
184                 $('#img-preview').show();
185             };
186             reader.readAsDataURL(input.files[0]);
187         }
188     }
189
190     $(function () {
191         $('#title').keyup(function () {
192             var text = $.trim($(this).val().toLowerCase());
193             var text_create;
194             text_create = text.replace(/à|á|à|á|â|á|â|á|é|á|é|á|é/g, "a").replace(/\ /g, '-').replace(/\d/g, "d").replace(/\d/g, "d");
195             $('#meta').val(text_create);
196         }).keyup();
197     });
198
199     $(function () {
200         // Summernote
201         $('.textarea').summernote()
202     })
203 
```

Sử dụng bộ công cụ soạn thảo văn bản của Summernote
 img change để bắt sự kiện chọn hình ảnh để upload sẽ show hình preview lên
 updateHeight để tự động cân chỉnh 2 thẻ main-card, sub-card
 title keyup để tự động thay đổi meta theo title

Edit: giống với Create nhưng có thêm id

```

Details.cshtml Edit.cshtml □ × Index.cshtml ProductsController.cs
31     <!-- /.content-header -->
32
33     <!-- Main content -->
34     <section class="content">
35         @using (Html.BeginForm("Edit", "News", FormMethod.Post, new { enctype = "multipart/form-data" }))
36     {
37         @Html.AntiForgeryToken()
38
39         @Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })
40         @Html.HiddenFor(model => model.id)
41         <div class="row">
42             <!-- Left content -->
43             <div class="col-md-8">
44                 <div class="card card-warning" id="main-card">
45                     <div class="card-header">
46                         <h3 class="card-title">Thông tin bài viết</h3>
47                     </div>
48                     <!-- /.card-header -->
49                     <!-- form start -->
50                     <div class="form-group">
51                         <div class="form-group">
52                             <label for="title">Tiêu đề bài viết</label>
53                             @Html.EditorFor(model => model.title, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control", @placeholder = "Nhập tiêu đề bài viết" } })
54                             @Html.ValidationMessageFor(model => model.title, "", new { @class = "text-danger" })
55                         </div>
56                         <div class="form-group">
57                             <label for="summary">Nội dung tóm tắt</label>
58                             @Html.TextAreaFor(model => model.summary, new { @class = "form-control", @rows = 2, @placeholder = "Nhập nội dung tóm tắt" })
59                             @Html.ValidationMessageFor(model => model.summary, "", new { @class = "text-danger" })
60                         </div>
61                         <div class="form-group" style="margin-bottom: 20px">
62                             <label for="meta">Meta</label>
63                             @Html.EditorFor(model => model.meta, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
64                             @Html.ValidationMessageFor(model => model.meta, "", new { @class = "text-danger" })
65                         </div>
66                     <div class="row form-group mb-0">
67                         <div class="col-md-6">
68                         <button type="submit" class="btn btn-primary">Lưu </button>
69                         <button type="button" class="btn btn-default" onclick="location.href='@Url.Action("Index", "News")'>Hủy </button>
70                     </div>
71                 </div>
72             </div>
73         </div>
74     </section>
75 
```

```

67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104

```

tạo biến hide = Model.hide ?? false nghĩa là nếu Model.hide bằng null thì mặc định biến hide sẽ là false ngược lại sẽ tương ứng với Model.hide

Detail:

```

31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68

```

Delete: giống với detail có thêm form để thực hiện thao tác xoá

```

100 <button type="button" class="btn btn-tool btn-sm" data-card-widget="collapse" data-toggle="tooltip">
101   title="Collapse">
102   <i class="fas fa-minus"></i>
103 </button>
104 <button type="button" class="btn btn-tool btn-sm" data-card-widget="remove" data-toggle="tooltip">
105   title="Remove">
106   <i class="fas fa-times"></i>
107 </button>
108 <!-- /. tools -->
109 </div>
110 <!-- / .card-header -->
111 <div class="card-body pad">
112   <div class="mb-3">
113     @Html.Raw(Model.content)
114   </div>
115 </div>
116 </div>
117 </div>
118 </div>
119 </div>
120 <div class="content-header">
121   @using (Html.BeginForm())
122   {
123     @Html.AntiForgeryToken()
124
125     <div class="form-actions no-color">
126       <input type="submit" value="Xoá" class="btn btn-danger" />
127       <a href="@Url.Action("Index", "News")">
128         <button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Quay về</button>
129       </a>
130     </div>
131   }
132 </div>
133 </div>
134 </div>
135 </div>
136 </section>

```

- Dữ liệu trong database

```

1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [id]
3   ,[title]
4   ,[summary]
5   ,[content]
6   ,[img]
7   ,[meta]
8   ,[hide]
9   ,[order]
10  ,[datebegin]
11  FROM [Pharmacy].[dbo].[News]

```

	id	title	summary	content	img	meta	hide	order	datebegin
1	1	Giao hàng nhanh chóng, miễn phí	Bạn đang cần thuốc nhưng ngại ra đường. Đừng lo, ...	Nội dung chính 1	19-04-23-01-40-37-bg_1.jpg	gio-hang-nhanh-chong-mien-phi-19-04-23	1	1	2023-04-19 00:00:00
2	2	Mùa giảm giá lên tới 50%	Từ 01/03/2023 đến 03/07/2023 Giảm giá một số sản...	Nội dung chính 2	bg_1.jpg	mua-giam-gia-lentoi-50	1	2	2023-03-03 00:00:00
3	3	Sở hữu thẻ quà tặng	Khách hàng sẽ nhận được nhiều lợi ích hơn với thẻ q...	Nội dung chính 3	bg_1.jpg	so-huu-the-qua-tang	1	3	2023-03-03 00:00:00
4	4	Hội viên & Quyền lợi	Hơn 1000 khách hàng đã trở thành Hội viên của Ph...	Nội dung chính 4	bg_1.jpg	hoi-vien-&quyen-loi	1	4	2023-02-28 00:00:00

- Giao diện

Index:

Tin tức

Đăng tin tức

STT	Tiêu đề	Ảnh đại diện	Hiển thị	Vị trí	Ngày cập nhật	Sửa	Chi tiết	Xóa
1	Giao hàng nhanh chóng, miễn phí		Đang hiển thị	1	19/04/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>
2	Mùa giảm giá lên tới 50%		Đang hiển thị	2	03/03/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>
3	Sở hữu thẻ quà tặng		Đang hiển thị	3	03/03/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>
4	Hội viên & Quyền lợi		Đang hiển thị	4	28/02/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous **1** Next

Create:

Thông tin bài viết

Tiêu đề bài viết
Tiêu đề tối đa 50 kí tự

Nội dung tóm tắt
Nội dung không quá 100 kí tự

Meta

Duyệt bài viết

Ảnh đại diện

Chọn file Browse

Nội dung bài viết

Source Sans Pro ?

Edit:

Admin

Cập nhật tin tức

localhost:44388/admin/News/Edit/1

Trang Chủ / Tin tức / Cập nhật tin tức

Thông tin bài viết

Tiêu đề bài viết: Giao hàng nhanh chóng, miễn phí

Nội dung tóm tắt: Bạn đang cần thuốc nhưng ngại ra đường. Đừng lo, sản phẩm sẽ được giao tận nơi

Meta: giao-hang-nhanh-chong-mien-phi

Vị trí: 1 Duyệt bài viết

Ảnh đại diện:

Nội dung bài viết:

Nội dung chính 1:

Source Sans Pro A

Detail:

Admin

Chi tiết tin tức

localhost:44388/admin/News/Details/1

Trang Chủ / Tin tức / Chi tiết tin tức

Thông tin bài viết:

Tiêu đề bài viết: Giao hàng nhanh chóng, miễn phí

Nội dung tóm tắt: Bạn đang cần thuốc nhưng ngại ra đường. Đừng lo, sản phẩm sẽ được giao tận nơi

Meta: giao-hang-nhanh-chong-mien-phi-19-04-23

Vị trí: 1 **Hiển thị:** Đang hiển thị **Ngày cập nhật:** 19/04/2023

Ảnh đại diện:

Nội dung bài viết:

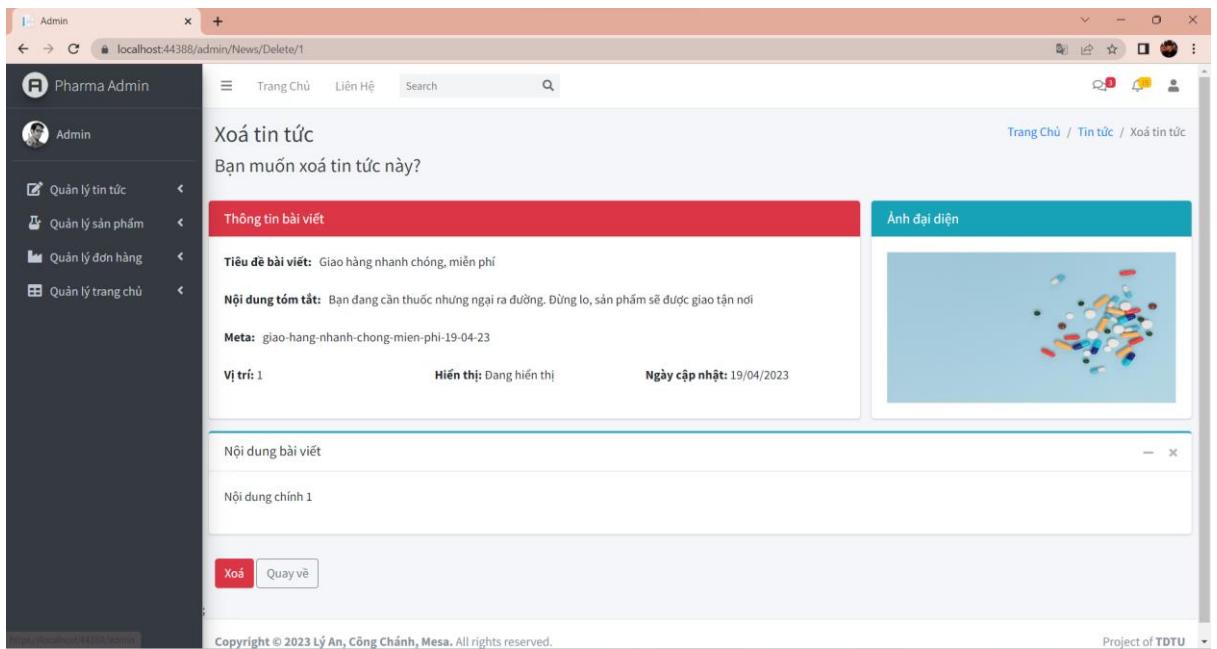
Nội dung chính 1:

Chỉnh sửa **Quay về**

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved.

Project of TDTU

Delete:



- Demo

https://youtu.be/0PJ-_Jo7zwc

4.2.15 Quản lý Sản phẩm

- Code Controller

```

ProductsController.cs
13  namespace Pharmacy.Areas.admin.Controllers
14  {
15      public class ProductsController : Controller
16      {
17          private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();
18
19          // GET: admin/Products
20          public ActionResult Index()
21          {
22              var products = db.Products.Include(p => p.Category);
23              return View(products.ToList());
24          }
25
26          // GET: admin/Products/getCategory/int? selectedId = null
27          public void getCategory(int? selectedId = null)
28          {
29              ViewBag.Category = new SelectList(db.Categories.Where(x => x.hide == true)
30                                              .OrderBy(x => x.order), "id", "name", selectedId);
31          }
32
33          // GET: admin/Products/Details/5
34          public ActionResult Details(int? id)
35          {
36              if (id == null)
37              {
38                  return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
39              }
40              Product product = db.Products.Find(id);
41              if (product == null)
42              {
43                  return HttpNotFound();
44              }
45              return View(product);
        }
    }
}

```

```

ProductsController.cs  ❀ X
Pharmacy          ↗ Pharmacy.Areas.admin.Controllers.ProductsController      ↗ db
45
46
47     // GET: admin/Products/Create
48     [HttpGet]
49     public ActionResult Create()
50     {
51         ViewBag.id_category = new SelectList(db.Categories, "id", "name", product.id_category);
52         return View();
53     }
54
55     // POST: admin/Products/Create
56     // To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
57     // more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
58     [HttpPost]
59     [ValidateAntiForgeryToken]
60     public ActionResult Create([Bind(Include = "id,name,img,price,description,quantity,purchase,isSale,priceSale,meta,hide,order,dat
61     {
62         try
63         {
64             var path = "";
65             var filename = "";
66             if (ModelState.IsValid)
67             {
68                 if (img != null)
69                 {
70                     filename = DateTime.Now.ToString("dd-MM-yy-hh-mm-ss") + img.FileName;
71                     path = Path.Combine(Server.MapPath("~/wwwroot/upload/img/product"), filename);
72                     img.SaveAs(path);
73                     product.img = filename;
74                 }
75                 else
76                 {
77                     product.img = "logo.png";
78                 }
79                 product.purchase = 0;
80                 product.priceSale = (product.priceSale != null) ? product.priceSale : 0;
81                 product.order = 1;
82
83                 db.Products.Add(product);
84                 db.SaveChanges();
85                 return RedirectToAction("Index");
86                 //return RedirectToAction("Index", "product", new { id = product.id_category });
87             }
88         }
89         catch (DbEntityValidationException e)
90         {
91             throw e;
92         }
93         catch (Exception ex)
94         {
95             throw ex;
96         }
97
98         ViewBag.id_category = new SelectList(db.Categories, "id", "name", product.id_category);
99         return View(product);
100    }

```

ProductsController.cs

```

103     public ActionResult Edit(int? id)
104     {
105         if (id == null)
106         {
107             return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
108         }
109         Product product = db.Products.Find(id);
110         if (product == null)
111         {
112             return HttpNotFound();
113         }
114         getCategory(product.id_category);
115         return View(product);
116     }
117
118     // POST: admin/Products/Edit/5
119     // To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
120     // more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
121     [HttpPost]
122     [ValidateAntiForgeryToken]
123     [ValidateInput(false)]
124     public ActionResult Edit([Bind(Include = "id,name,img,price,description,quantity,purchase,isSale,priceSale,meta,hide,order,datebegin,id_category")]
125     {
126         try
127         {
128             var path = "";
129             var filename = "";
130             Product temp = db.Products.Find(product.id);
131             if (ModelState.IsValid)
132             {
133                 if (img != null)
134                 {
135                     filename = DateTime.Now.ToString("dd-MM-yy-hh-mm-ss") + img.FileName;
136                     path = Path.Combine(Server.MapPath("~/Content/upload/img/product"), filename);
137                     img.SaveAs(path);
138                     db.Entry(temp).Property(x => x.img).CurrentValue = filename;
139                 }
140                 temp.name = product.name;
141                 temp.price = product.price;
142                 temp.description = product.description;
143                 temp.quantity = product.quantity;
144                 temp.isSale = product.isSale;
145                 temp.priceSale = (product.priceSale != null) ? product.priceSale : 0;
146                 temp.meta = product.meta;
147                 temp.hide = product.hide;
148                 temp.order = product.order;
149                 temp.datebegin = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToShortDateString());
150                 temp.id_category = product.id_category;
151
152                 db.Entry(temp).State = EntityState.Modified;
153                 db.SaveChanges();
154                 return RedirectToAction("Index");
155                 //return RedirectToAction("Index", "product", new { id = product.id_category });
156             }
157         }
158         catch (DbEntityValidationException e)
159         {
160             throw e;
161         }
162         catch (Exception ex)
163         {
164             throw ex;
165         }
166     }

```

ProductsController.cs

```

129     var filename = "";
130     Product temp = db.Products.Find(product.id);
131     if (ModelState.IsValid)
132     {
133         if (img != null)
134         {
135             filename = DateTime.Now.ToString("dd-MM-yy-hh-mm-ss") + img.FileName;
136             path = Path.Combine(Server.MapPath("~/Content/upload/img/product"), filename);
137             img.SaveAs(path);
138             db.Entry(temp).Property(x => x.img).CurrentValue = filename;
139         }
140         temp.name = product.name;
141         temp.price = product.price;
142         temp.description = product.description;
143         temp.quantity = product.quantity;
144         temp.isSale = product.isSale;
145         temp.priceSale = (product.priceSale != null) ? product.priceSale : 0;
146         temp.meta = product.meta;
147         temp.hide = product.hide;
148         temp.order = product.order;
149         temp.datebegin = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToShortDateString());
150         temp.id_category = product.id_category;
151
152         db.Entry(temp).State = EntityState.Modified;
153         db.SaveChanges();
154         return RedirectToAction("Index");
155         //return RedirectToAction("Index", "product", new { id = product.id_category });
156     }
157 }
158 catch (DbEntityValidationException e)
159 {
160     throw e;
161 }
162 catch (Exception ex)
163 {
164     throw ex;
165 }

```

```

165     }
166     return View(product);
167   }
168 }
169 // GET: admin/Products/Delete/5
170 [HttpGet, ActionName("Delete")]
171 public ActionResult Delete(int? id)
172 {
173   if (id == null)
174   {
175     return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
176   }
177   Product product = db.Products.Find(id);
178   if (product == null)
179   {
180     return HttpNotFound();
181   }
182   return View(product);
183 }
184
185 // POST: admin/Products/Delete/5
186 [HttpPost, ActionName("Delete")]
187 [ValidateAntiForgeryToken]
188 public ActionResult DeleteConfirmed(int id)
189 {
190   Product product = db.Products.Find(id);
191   db.Products.Remove(product);
192   db.SaveChanges();
193   return RedirectToAction("Index");
194 }
195
196 protected override void Dispose(bool disposing)
197 {
198   if (disposing)

```

getCategory(int? selectedId = null) tạo một ViewBag truyền cho CreateView và EditView (dùng hiển thị category) chứa danh sách Category đang hiển thị (hide = true)

Ngoài ra các phương thức thêm, xóa, sửa, chi tiết tương tự với News

- Code View

Ở View của Create và Edit có thêm

```

<div class="row form-group">
<div class="col-5">
  <label for="id_category">Danh mục</label>
  @Html.DropDownListFor(model => model.id_category, (SelectList)ViewBag.Category, new { @class = "form-control" })
</div>
<div class="col-7">
  <div class="row">
    <div class="col-4">
      <label for="quantity" style="align-self: end">Số lượng</label>
      @Html.EditorFor(model => model.quantity, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control", @min = "1", @max = "100" } })
    </div>
  </div>
</div>

```

Load Category từ ViewBag của phương thức getCategory.

Ngoài ra các view và các script tương tự với News

- Dữ liệu trong database

SQLQuery2.sql - L..HUA VINH DUC (53) × SQLQuery1.sql - L..HUA VINH DUC (55)

```

1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [id]
3     ,[name]
4     ,[img]
5     ,[price]
6     ,[description]
7     ,[quantity]
8     ,[purchase]
9     ,[isSale]
10    ,[priceSale]
11    ,[meta]
12    ,[hide]
13    ,[order]
14    ,[datebegin]
15    ,[id_category]
16   FROM [Pharmacy].[dbo].[Product]

```

100 %

	Results	Messages																																																																																																																																												
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>id</th> <th>name</th> <th>img</th> <th>price</th> <th>description</th> <th>quantity</th> <th>purchase</th> <th>isSale</th> <th>priceSale</th> <th>meta</th> <th>hide</th> <th>order</th> <th>datebegin</th> <th>id_category</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Dược phẩm trị xương khớp</td> <td>product_01.png</td> <td>100000</td> <td>Mô tả 1</td> <td>1000</td> <td>50</td> <td>1</td> <td>60000</td> <td>duoc-pham-tri-xuong-khop</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2023-03-03 00:00:00</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Dược phẩm trị ho</td> <td>product_02.png</td> <td>200000</td> <td>Mô tả 2</td> <td>1000</td> <td>500</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>duoc-pham-tri-ho</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2023-03-03 00:00:00</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Thực phẩm chức năng tăng cân</td> <td>product_03.png</td> <td>300000</td> <td>Mô tả 3</td> <td>1000</td> <td>700</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>thuc-pham-chuc-nang-tang-can</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2023-03-18 00:00:00</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Thực phẩm chức năng sáng mắt</td> <td>product_04.png</td> <td>400000</td> <td>Mô tả 4</td> <td>1000</td> <td>500</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>thuc-pham-chuc-nang-sang-mat</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>2023-03-11 00:00:00</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Chăm sóc sức khỏe phục hồi tóc hư tổn</td> <td>product_06.png</td> <td>600000</td> <td>Mô tả 5</td> <td>1000</td> <td>600</td> <td>1</td> <td>20000</td> <td>cham-soc-suc-khoe-phuc-hoi-toc-hu-ton</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>2023-03-10 00:00:00</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Chăm sóc cá nhân bằng y tế</td> <td>product_01.png</td> <td>700000</td> <td>Mô tả 6</td> <td>1000</td> <td>500</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>cham-soc-ca-nhan-bang-y-te</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>2023-03-19 00:00:00</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Chăm sóc cá nhân sữa rửa mặt</td> <td>product_02.png</td> <td>800000</td> <td>Mô tả 7</td> <td>1000</td> <td>200</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>cham-soc-ca-nhan-sua-rua-mat</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>2023-03-03 00:00:00</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Thiết bị y tế Kit Test Covid</td> <td>product_03.png</td> <td>900000</td> <td>Mô tả 8</td> <td>1000</td> <td>100</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>thiet-bi-y-te-kit-test-covid</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>2023-03-03 00:00:00</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Thiết bị y tế nhiệt kế</td> <td>product_04.png</td> <td>1000000</td> <td>Mô tả 9</td> <td>1000</td> <td>500</td> <td>1</td> <td>60000</td> <td>thiet-bi-y-te-nhiêt-ke</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>2023-03-03 00:00:00</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	id	name	img	price	description	quantity	purchase	isSale	priceSale	meta	hide	order	datebegin	id_category	1	Dược phẩm trị xương khớp	product_01.png	100000	Mô tả 1	1000	50	1	60000	duoc-pham-tri-xuong-khop	1	1	2023-03-03 00:00:00	1	2	Dược phẩm trị ho	product_02.png	200000	Mô tả 2	1000	500	0	0	duoc-pham-tri-ho	1	2	2023-03-03 00:00:00	1	3	Thực phẩm chức năng tăng cân	product_03.png	300000	Mô tả 3	1000	700	0	0	thuc-pham-chuc-nang-tang-can	1	3	2023-03-18 00:00:00	2	4	Thực phẩm chức năng sáng mắt	product_04.png	400000	Mô tả 4	1000	500	0	0	thuc-pham-chuc-nang-sang-mat	1	4	2023-03-11 00:00:00	2	5	Chăm sóc sức khỏe phục hồi tóc hư tổn	product_06.png	600000	Mô tả 5	1000	600	1	20000	cham-soc-suc-khoe-phuc-hoi-toc-hu-ton	1	6	2023-03-10 00:00:00	3	6	Chăm sóc cá nhân bằng y tế	product_01.png	700000	Mô tả 6	1000	500	0	0	cham-soc-ca-nhan-bang-y-te	1	7	2023-03-19 00:00:00	4	7	Chăm sóc cá nhân sữa rửa mặt	product_02.png	800000	Mô tả 7	1000	200	0	0	cham-soc-ca-nhan-sua-rua-mat	1	8	2023-03-03 00:00:00	4	8	Thiết bị y tế Kit Test Covid	product_03.png	900000	Mô tả 8	1000	100	0	0	thiet-bi-y-te-kit-test-covid	1	9	2023-03-03 00:00:00	5	9	Thiết bị y tế nhiệt kế	product_04.png	1000000	Mô tả 9	1000	500	1	60000	thiet-bi-y-te-nhiêt-ke	1	10	2023-03-03 00:00:00	5	
id	name	img	price	description	quantity	purchase	isSale	priceSale	meta	hide	order	datebegin	id_category																																																																																																																																	
1	Dược phẩm trị xương khớp	product_01.png	100000	Mô tả 1	1000	50	1	60000	duoc-pham-tri-xuong-khop	1	1	2023-03-03 00:00:00	1																																																																																																																																	
2	Dược phẩm trị ho	product_02.png	200000	Mô tả 2	1000	500	0	0	duoc-pham-tri-ho	1	2	2023-03-03 00:00:00	1																																																																																																																																	
3	Thực phẩm chức năng tăng cân	product_03.png	300000	Mô tả 3	1000	700	0	0	thuc-pham-chuc-nang-tang-can	1	3	2023-03-18 00:00:00	2																																																																																																																																	
4	Thực phẩm chức năng sáng mắt	product_04.png	400000	Mô tả 4	1000	500	0	0	thuc-pham-chuc-nang-sang-mat	1	4	2023-03-11 00:00:00	2																																																																																																																																	
5	Chăm sóc sức khỏe phục hồi tóc hư tổn	product_06.png	600000	Mô tả 5	1000	600	1	20000	cham-soc-suc-khoe-phuc-hoi-toc-hu-ton	1	6	2023-03-10 00:00:00	3																																																																																																																																	
6	Chăm sóc cá nhân bằng y tế	product_01.png	700000	Mô tả 6	1000	500	0	0	cham-soc-ca-nhan-bang-y-te	1	7	2023-03-19 00:00:00	4																																																																																																																																	
7	Chăm sóc cá nhân sữa rửa mặt	product_02.png	800000	Mô tả 7	1000	200	0	0	cham-soc-ca-nhan-sua-rua-mat	1	8	2023-03-03 00:00:00	4																																																																																																																																	
8	Thiết bị y tế Kit Test Covid	product_03.png	900000	Mô tả 8	1000	100	0	0	thiet-bi-y-te-kit-test-covid	1	9	2023-03-03 00:00:00	5																																																																																																																																	
9	Thiết bị y tế nhiệt kế	product_04.png	1000000	Mô tả 9	1000	500	1	60000	thiet-bi-y-te-nhiêt-ke	1	10	2023-03-03 00:00:00	5																																																																																																																																	

● Giao diện

Index:

STT	Tên sản phẩm	Ảnh đại diện	Số lượng	Đơn giá	Lượt mua	Hiển thị	Vị trí	Ngày cập nhật	
1	Dược phẩm trị xương khớp		1000	100000	50	Đang hiển thị	1	03/03/2023	<button>Sửa</button> <button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
2	Dược phẩm trị ho		1000	200000	500	Đang hiển thị	2	03/03/2023	<button>Sửa</button> <button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
3	Thực phẩm chức năng tăng cân		1000	300000	700	Đang hiển thị	3	18/03/2023	<button>Sửa</button> <button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
4	Thực phẩm chức năng sáng mắt		1000	400000	500	Đang hiển thị	4	11/03/2023	<button>Sửa</button> <button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
5	Chăm sóc sức khỏe phục hồi tóc hư tổn		1000	600000	600	Đang hiển thị	6	10/03/2023	<button>Sửa</button> <button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>

Create:

Admin | Pharma — Project | localhost:44388/admin/Products/Create

Thêm sản phẩm

[Trang Chủ](#) / [Sản phẩm](#) / [Thêm sản phẩm](#)

Thông tin sản phẩm

Tên sản phẩm: Tên tối đa 50 ký tự

Danh mục	Số lượng	Đơn giá	<input type="checkbox"/> Giảm giá
Dược phẩm	Số lượng	VND	

Mô tả: Nội dung mô tả sản phẩm

Meta:

Hiển thị

Thêm **Quay về**

Ảnh đại diện



Chọn file **Browse** **Tải lên**

Edit:

Admin | Pharma — Project | localhost:44388/admin/Products/Edit/1

Cập nhật sản phẩm

[Trang Chủ](#) / [Sản phẩm](#) / [Cập nhật sản phẩm](#)

Thông tin sản phẩm

Tên sản phẩm: Dược phẩm trị xương khớp

Danh mục	Số lượng	Đơn giá	<input checked="" type="checkbox"/> Giảm giá
Dược phẩm	1000	100000	60000

Mô tả: Mô tả 1

Meta: duoc-pham-tri-xuong-khop

Vị trí: 1 Hiển thị

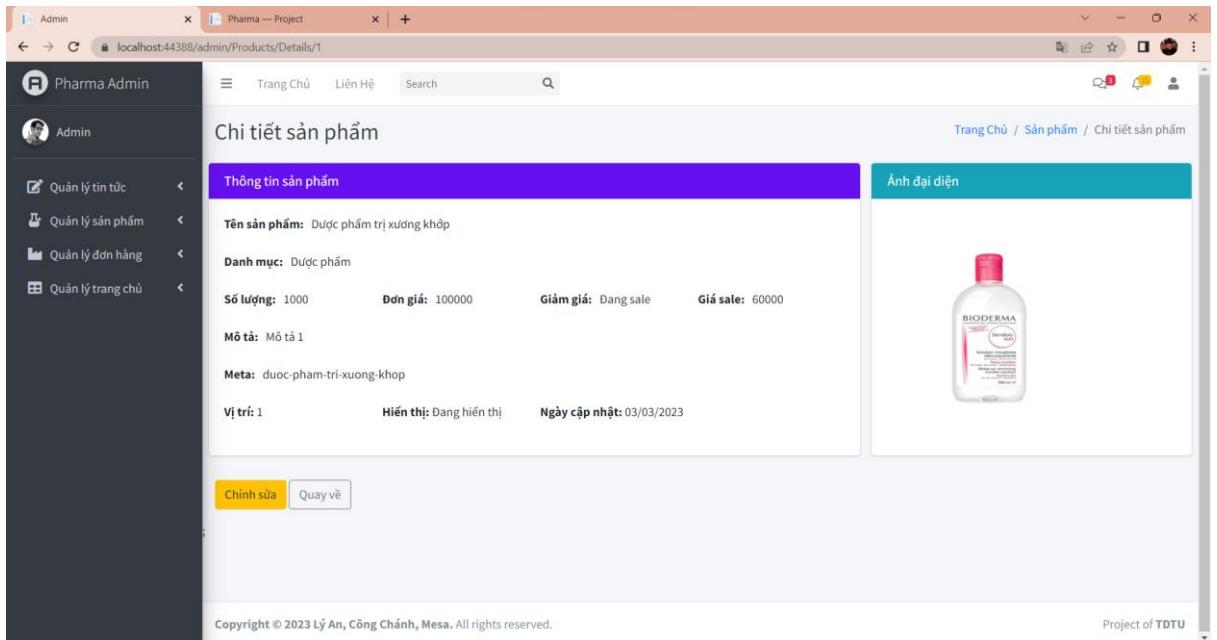
Lưu **Quay về**

Ảnh đại diện

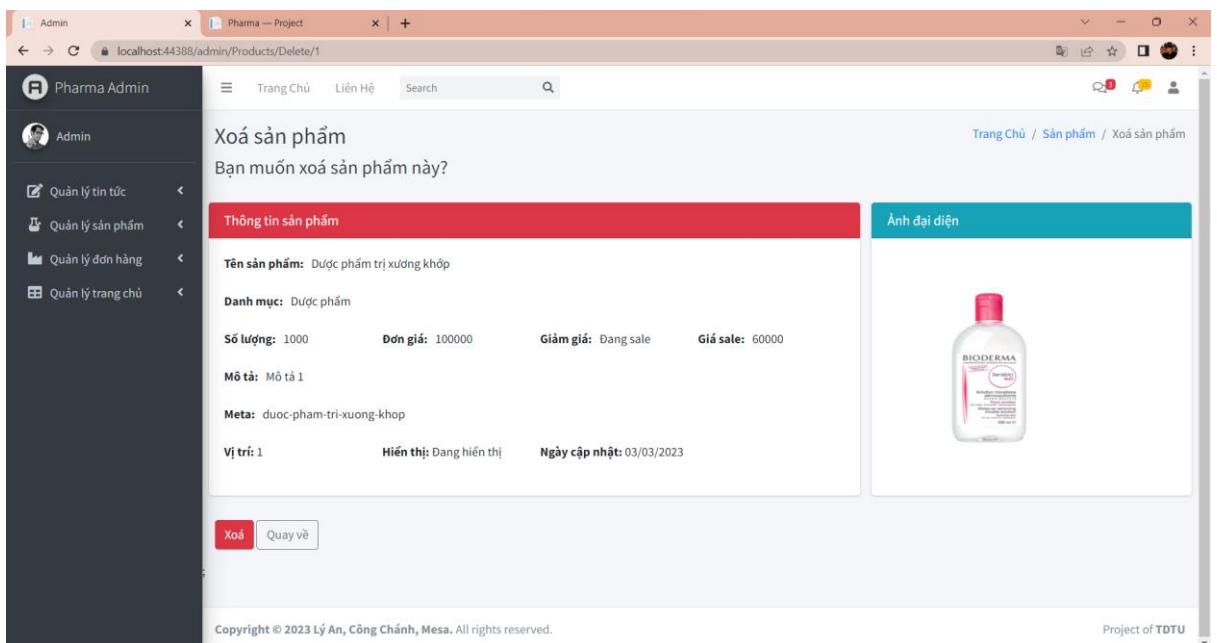


Chọn file **Browse** **Tải lên**

Detail:



Delete:



- Demo

https://youtu.be/fJ_O_psomes

4.2.16 Quản lý Danh mục (Category)

- Code Controller

```
CategoriesController.cs # X
Pharmacy
public class CategoriesController : Controller
{
    private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();

    // GET: admin/Categories
    public ActionResult Index()
    {
        return View(db.Categories.ToList());
    }

    // GET: admin/Categories/Details/5
    public ActionResult Details(int? id)
    {
        if (id == null)
        {
            return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
        }
        Category category = db.Categories.Find(id);
        if (category == null)
        {
            return HttpNotFound();
        }
        return View(category);
    }

    // GET: admin/Categories/Create
    public ActionResult Create()
    {
        return View();
    }

    // POST: admin/Categories/Create
    // To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
    // more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Create([Bind(Include = "id,name,meta,hide,order,datebegin")] Category category)
```

```
CategoriesController.cs # X
Pharmacy
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Create([Bind(Include = "id,name,meta,hide,order,datebegin")] Category category)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        category.datebegin = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd"));
        db.Categories.Add(category);
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    }
    return View(category);
}

// GET: admin/Categories/Edit/5
public ActionResult Edit(int? id)
{
    if (id == null)
    {
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    }
    Category category = db.Categories.Find(id);
    if (category == null)
    {
        return HttpNotFound();
    }
    return View(category);
}

// POST: admin/Categories/Edit/5
// To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
// more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Edit([Bind(Include = "id,name,meta,hide,order,datebegin")] Category category)
```

```

CategoriesController.cs  X
Pharmacy
80     [HttpPost]
81     [ValidateAntiForgeryToken]
82     public ActionResult Edit([Bind(Include = "id,name,meta,hide,order,datebegin")] Category category)
83     {
84         if (ModelState.IsValid)
85         {
86             category.datebegin = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToShortDateString());
87             db.Entry(category).State = EntityState.Modified;
88             db.SaveChanges();
89             return RedirectToAction("Index");
90         }
91         return View(category);
92     }
93
94     // GET: admin/Categories/Delete/5
95     public ActionResult Delete(int? id)
96     {
97         if (id == null)
98         {
99             return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
100        }
101        Category category = db.Categories.Find(id);
102        if (category == null)
103        {
104            return HttpNotFound();
105        }
106        return View(category);
107    }
108
109    // POST: admin/Categories/Delete/5
110    [HttpPost, ActionName("Delete")]
111    [ValidateAntiForgeryToken]
112    public ActionResult DeleteConfirmed(int id)
113    {

```

Phương thức thêm xóa sửa được tạo tự động tương tự với các Controller trên.

● Code View

Index:

```

Index.cshtml  X CategoriesController.cs
61     <th>Tên</th>
62     <th>Hiển thị</th>
63     <th>Vị trí</th>
64     <th>Ngày cập nhật</th>
65     <th></th>
66   </tr>
67 </thead>
68 <tbody>
69   @if (var STT = 1; )
70   @foreach (var item in Model)
71   {
72     <tr>
73       <td>
74         @Html.Raw(STT++)
75       </td>
76       <td style="text-align: start">
77         @Html.DisplayFor(modelItem => item.name)
78       </td>
79       <td>
80         @item.hide.GetValueOrDefault(false) ? "Đang hiển thị" : "Đã ẩn"
81       </td>
82       <td>
83         @Html.DisplayFor(modelItem => item.order)
84       </td>
85       <td>
86         @item.datebegin.HasValue ? item.datebegin.Value.ToString("dd/MM/yyyy") : ""
87       </td>
88       <td>
89         <a href="@Url.Action("Edit", "Categories", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-primary">Sửa</button></a>
90         <a href="@Url.Action("Details", "Categories", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-primary">Chi tiết</button></a>
91         <a href="@Url.Action("Delete", "Categories", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-primary">Xóa</button></a>
92       </td>
93     </tr>
94   }
95 </tbody>
96 </table>
97 </div>
98 </div>

```

Create:

```

Create.cshtml ✘ X
25   <!-- /.container-fluid -->
26   <!-- /.content-header -->
27   <!-- Main content -->
28   <section class="content">
29     @using (Html.BeginForm())
30     {
31       @Html.AntiForgeryToken()
32
33       @Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })
34       <div class="card card-success">
35         <div class="card-header">
36           <h3 class="card-title">Thông tin danh mục</h3>
37         </div>
38         <div class="card-body">
39           <div class="row form-group">
40             <div class="col-6 dad-input">
41               <div class="input-group">
42                 <div class="input-group-prepend">
43                   <span class="input-group-text"><a>Tên danh mục</a></span>
44                 </div>
45                 @Html.EditorFor(model => model.name, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
46               </div>
47               @Html.ValidationMessageFor(model => model.name, "", new { @class = "text-danger" })
48             </div>
49
50             <div class="col-6 dad-input">
51               <div class="input-group">
52                 <div class="input-group-prepend">
53                   <span class="input-group-text"><a>Meta</a></span>
54                 </div>
55                 @Html.EditorFor(model => model.meta, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
56               </div>
57               @Html.ValidationMessageFor(model => model.meta, "", new { @class = "text-danger" })
58             </div>
59           </div>
60
61           <div class="row form-group">
62             <div class="col-2 dad-input">

```

Edit: tương tự Create

Detail:

```

Details.cshtml ✘ X
25   <!-- /.container-fluid -->
26   <!-- /.content-header -->
27   <!-- Main content -->
28   <section class="content">
29     <div class="card card-indigo" id="main-card">
30       <div class="card-header">
31         <h3 class="card-title">Thông tin danh mục</h3>
32       </div>
33       <!-- /.card-header -->
34       <!-- form start -->
35       <div class="form-group">
36         <div class="card-body">
37           <div class="row form-group">
38             <div class="col-6">
39               <label>Tên danh mục:&ampnbsp&ampnbsp</label>
40               @Html.DisplayFor(model => model.name)
41             </div>
42             <div class="col-6">
43               <label>Meta:&ampnbsp&ampnbsp</label>
44               @Html.DisplayFor(model => model.meta)
45             </div>
46           </div>
47
48           <div class="row form-group mb-0">
49             <div class="col-3">
50               <label>Vị trí:&ampnbsp&ampnbsp</label>
51               @Html.DisplayFor(model => model.order)
52             </div>
53             <div class="col-3">
54               <label>Hiển thị:</label>
55               @Model.hide.GetValueOrDefault(false) ? "Đang hiển thị" : "Đã ẩn"
56             </div>
57             <div class="col-4">
58               <label>Ngày cập nhật:</label>
59               @Model.datebegin.HasValue ? Model.datebegin.Value.ToString("dd/MM/yyyy") : ""
60             </div>
61           </div>
62         </div>

```

Delete: tương tự Detail

- Dữ liệu trong database

SQLQuery3.sql - L...HUA VINH DUC (59)) X SQLQuery2.sql - L...HUA VINH DUC (53))

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[name]
4      ,[meta]
5      ,[hide]
6      ,[order]
7      ,[datebegin]
8  FROM [Pharmacy].[dbo].[Category]

```

100 %

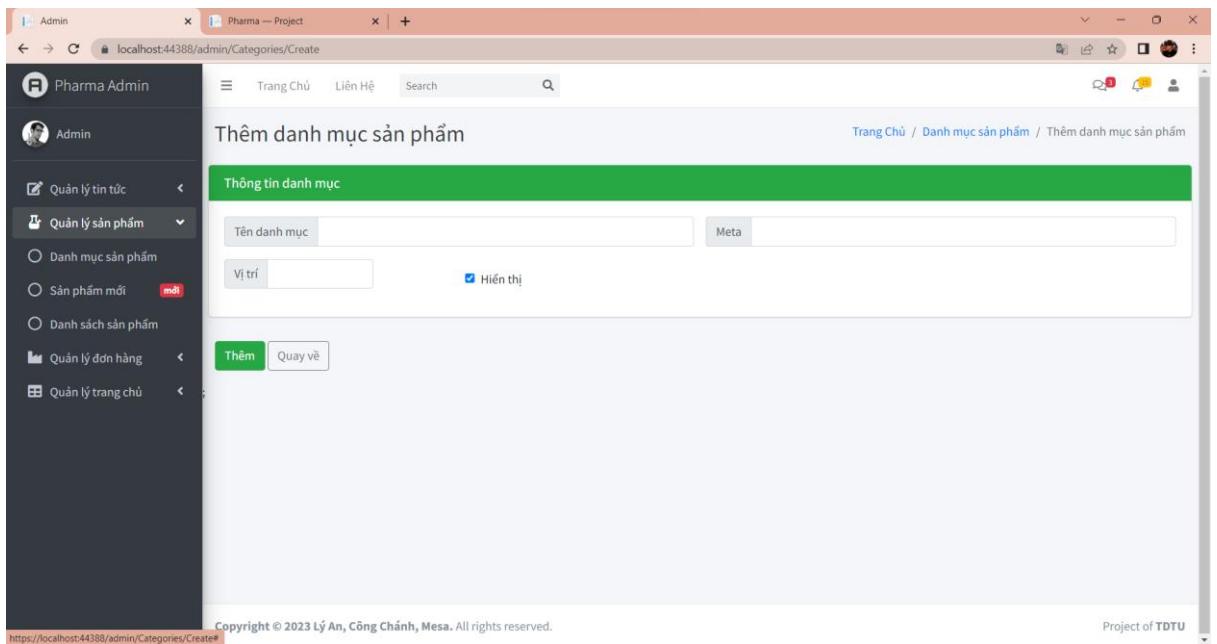
	id	name	meta	hide	order	datebegin
1	1	Dược phẩm	duoc-pham	1	1	2023-03-03 00:00:00
2	2	Thực phẩm chức năng	thuc-pham-chuc-nang	1	2	2023-03-03 00:00:00
3	3	Chăm sóc sức khoẻ	cham-soc-suc-khoe	1	3	2023-03-03 00:00:00
4	4	Chăm sóc cá nhân	cham-soc-ca-nhan	1	4	2023-03-03 00:00:00
5	5	Thiết bị y tế	thiet-bi-y-te	1	4	2023-03-03 00:00:00

- Giao diện

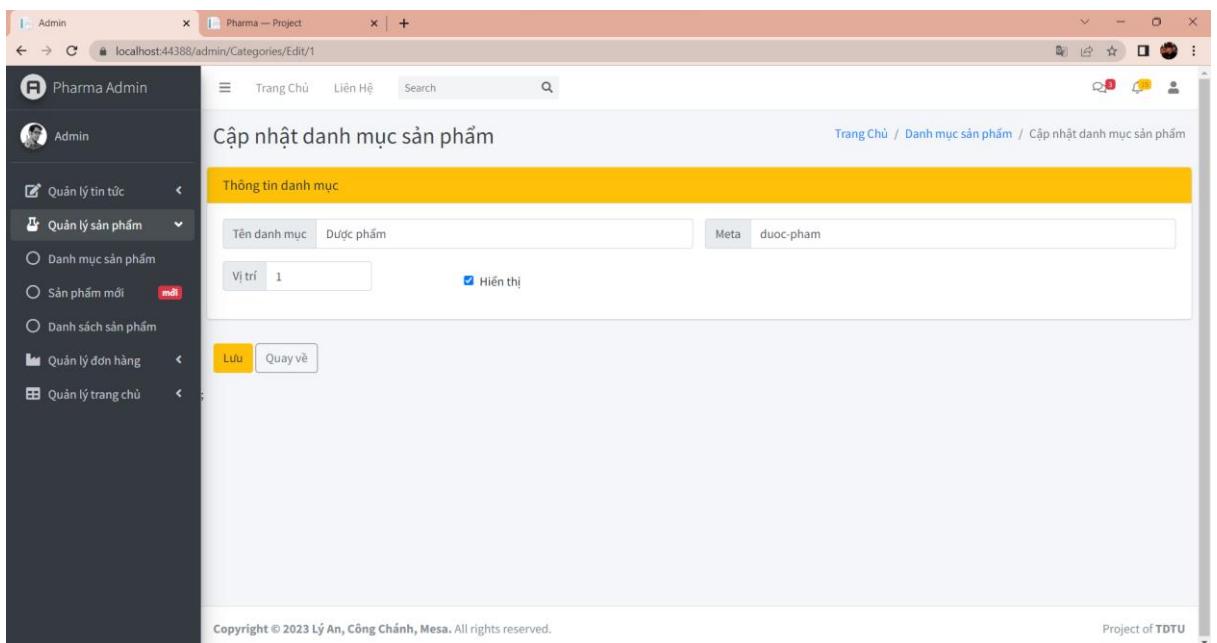
Index:

STT	Tên	Hiển thị	Vị trí	Ngày cập nhật	
1	Dược phẩm	Đang hiển thị	1	03/03/2023	Sửa Chi tiết Xóa
2	Thực phẩm chức năng	Đang hiển thị	2	03/03/2023	Sửa Chi tiết Xóa
3	Chăm sóc sức khoẻ	Đang hiển thị	3	03/03/2023	Sửa Chi tiết Xóa
4	Chăm sóc cá nhân	Đang hiển thị	4	03/03/2023	Sửa Chi tiết Xóa
5	Thiết bị y tế	Đang hiển thị	4	03/03/2023	Sửa Chi tiết Xóa

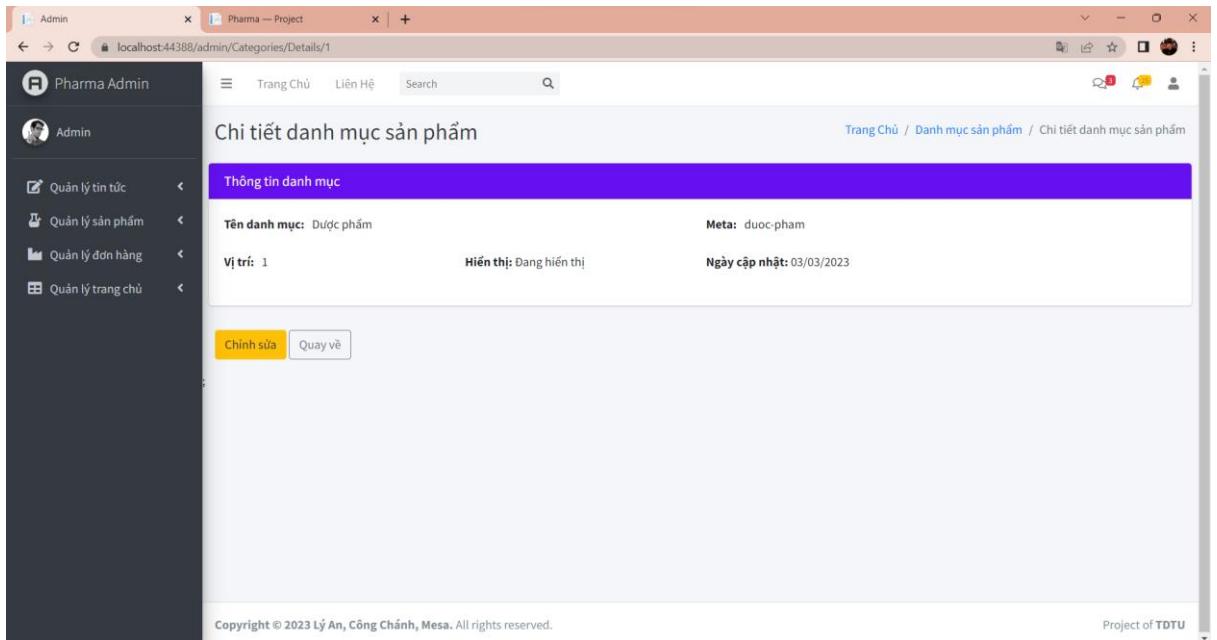
Create:



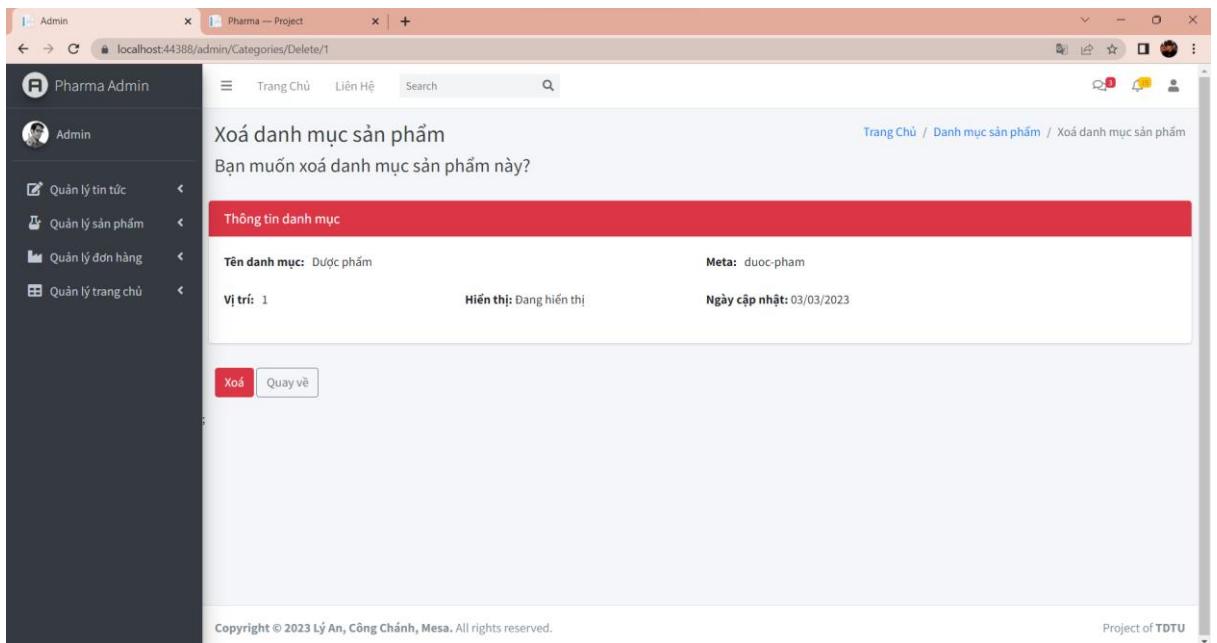
Edit:



Detail:



Delete:



- Demo

<https://youtu.be/KM9ZErLcMV0>

4.2.17 Quản lý Menu

- Code Controller

```
MenusController.cs  x  Pharmacy.Areas.admin.Controllers.MenusController  db
10
11  namespace Pharmacy.Areas.admin.Controllers
12  {
13      public class MenusController : Controller
14      {
15          private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();
16
17          // GET: admin/Menu
18          public ActionResult Index()
19          {
20              return View(db.Menus.ToList());
21          }
22
23          // GET: admin/Menu/Details/5
24          public ActionResult Details(int? id)
25          {
26              if (id == null)
27              {
28                  return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
29              }
30              Menu menu = db.Menus.Find(id);
31              if (menu == null)
32              {
33                  return HttpNotFound();
34              }
35              return View(menu);
36          }
37
38          // GET: admin/Menu/Create
39          public ActionResult Create()
40          {
41              return View();
42          }
43
44          // To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
45          // more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
46          [HttpPost]
47          [ValidateAntiForgeryToken]
48          public ActionResult Create([Bind(Include = "id,name,meta,hide,order,datebegin")] Menu menu)
49          {
50              if (ModelState.IsValid)
51              {
52                  menu.datebegin = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToShortDateString());
53                  db.Menus.Add(menu);
54                  db.SaveChanges();
55                  return RedirectToAction("Index");
56              }
57
58              return View(menu);
59          }
60
61          // GET: admin/Menu/Edit/5
62          public ActionResult Edit(int? id)
63          {
64              if (id == null)
65              {
66                  return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
67              }
68              Menu menu = db.Menus.Find(id);
69              if (menu == null)
70              {
71                  return HttpNotFound();
72              }
73              return View(menu);
74          }
75
76          // POST: admin/Menu/Edit/5
77          // To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
78          // more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
79          [HttpPost]
80      }
```

```

MenusController.cs ▶ X
Pharmacy [ValidateAntiForgeryToken]
0 references
public ActionResult Edit([Bind(Include = "id,name,meta,hide,order,datebegin")] Menu menu)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        menu.datebegin = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToShortDateString());
        db.Entry(menu).State = EntityState.Modified;
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    }
    return View(menu);
}

// GET: admin/Menus/Delete/5
0 references
public ActionResult Delete(int? id)
{
    if (id == null)
    {
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    }
    Menu menu = db.Menus.Find(id);
    if (menu == null)
    {
        return HttpNotFound();
    }
    return View(menu);
}

// POST: admin/Menus/Delete/5
[HttpPost, ActionName("Delete")]
[ValidateAntiForgeryToken]
0 references
public ActionResult DeleteConfirmed(int id)
{
    Menu menu = db.Menus.Find(id);
}

```

Phương thức thêm xóa sửa được tạo tự động tương tự với các Controller trên.

● Code View

Index:

```

Index.cshtml ▶ X
61 <th>Tên</th>
62 <th>Hiển thị</th>
63 <th>Vị trí</th>
64 <th>Ngày cập nhật</th>
65 <th></th>
66 </tr>
67 </thead>
68 <tbody>
69 @if (var STT = 1; )
70 @foreach (var item in Model)
71 {
72     <tr>
73         <td>
74             @Html.Raw(STT++)
75         </td>
76         <td style="text-align: start">
77             @Html.DisplayFor(modelItem => item.name)
78         </td>
79         <td>
80             @(item.hide.GetValueOrDefault(false) ? "Đang hiển thị" : "Đã ẩn")
81         </td>
82         <td>
83             @Html.DisplayFor(modelItem => item.order)
84         </td>
85         <td>
86             @(item.datebegin.HasValue ? item.datebegin.Value.ToString("dd/MM/yyyy") : "")
87         </td>
88         <td>
89             <a href="@Url.Action("Edit", "Menus", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-primary">Sửa</button></a>
90             <a href="@Url.Action("Details", "Menus", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-primary">Chi tiết</button></a>
91             <a href="@Url.Action("Delete", "Menus", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-primary">Xóa</button></a>
92         </td>
93     </tr>
94 }
95 </tbody>
96 </table>
97 </div>
98 
```

Create:

```

Create.cshtml ✘ X
28  <section class="content">
29    @using (Html.BeginForm())
30    {
31      @Html.AntiForgeryToken()
32      @Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })
33      <div class="card card-success">
34        <div class="card-header">
35          <h3 class="card-title">Thông tin menu</h3>
36        </div>
37        <div class="card-body">
38          <div class="row form-group">
39            <div class="col-6 dad-input">
40              <div class="input-group">
41                <div class="input-group-prepend">
42                  <span class="input-group-text"><a>Tên menu</a></span>
43                </div>
44                @Html.EditorFor(model => model.name, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
45              </div>
46              @Html.ValidationMessageFor(model => model.name, "", new { @class = "text-danger" })
47            </div>
48
49            <div class="col-6 dad-input">
50              <div class="input-group">
51                <div class="input-group-prepend">
52                  <span class="input-group-text"><a>Meta</a></span>
53                </div>
54                @Html.EditorFor(model => model.meta, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
55              </div>
56              @Html.ValidationMessageFor(model => model.meta, "", new { @class = "text-danger" })
57            </div>
58
59            <div class="row form-group">
60              <div class="col-2 dad-input">
61                <div class="input-group">
62                  <div class="input-group-prepend">
63                    <span class="input-group-text"><a>Vị trí</a></span>
64                  </div>
65                </div>

```

Edit: tương tự Create

Detail:

```

Details.cshtml ✘ X
28  <section class="content">
29    <div class="card card-indigo" id="main-card">
30      <div class="card-header">
31        <h3 class="card-title">Thông tin menu</h3>
32      </div>
33      <!-- /.card-header -->
34      <!-- form start -->
35      <div class="form-group">
36        <div class="card-body">
37          <div class="row form-group">
38            <div class="col-6">
39              <label>Tên menu:&nbsp;&nbsp;</label>
40              @Html.DisplayFor(model => model.name)
41            </div>
42            <div class="col-6">
43              <label>Meta:&nbsp;&nbsp;</label>
44              @Html.DisplayFor(model => model.meta)
45            </div>
46
47          <div class="row form-group mb-0">
48            <div class="col-3">
49              <label>Vị trí:&nbsp;&nbsp;</label>
50              @Html.DisplayFor(model => model.order)
51            </div>
52            <div class="col-3">
53              <label>Hiển thị:</label>
54              @Model.hide.GetValueOrDefault(false) ? "Đang hiển thị" : "Đã ẩn"
55            </div>
56            <div class="col-4">
57              <label>Ngày cập nhật:</label>
58              @Model.datebegin.HasValue ? Model.datebegin.Value.ToString("dd/MM/yyyy") : ""
59            </div>
60          </div>
61        </div>
62      <!-- /.card-body -->
63    </div>
64  </div>
65
```

Delete: tương tự Detail

- Dữ liệu trong database

SQLQuery4.sql - L...HUA VINH DUC (60)) X SQLQuery1.sql - L...HUA VINH DUC (55))

```

1  **** Script for SelectTopNRows command from SSMS ****
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[name]
4      ,[meta]
5      ,[hide]
6      ,[order]
7      ,[datebegin]
8  FROM [Pharmacy].[dbo].[Menu]

```

100 %

	id	name	meta	hide	order	datebegin
1	1	Trang chủ	trang-chu	1	1	2023-03-03 00:00:00
2	2	Sản Phẩm	san-pham	1	2	2023-03-03 00:00:00
3	3	Tin tức	tin-tuc	1	3	2023-03-03 00:00:00
4	4	Hệ thống nhà thuốc	thong-tin-nha-thuoc	1	4	2023-03-03 00:00:00
5	5	Liên hệ	lien-he	1	5	2023-03-03 00:00:00

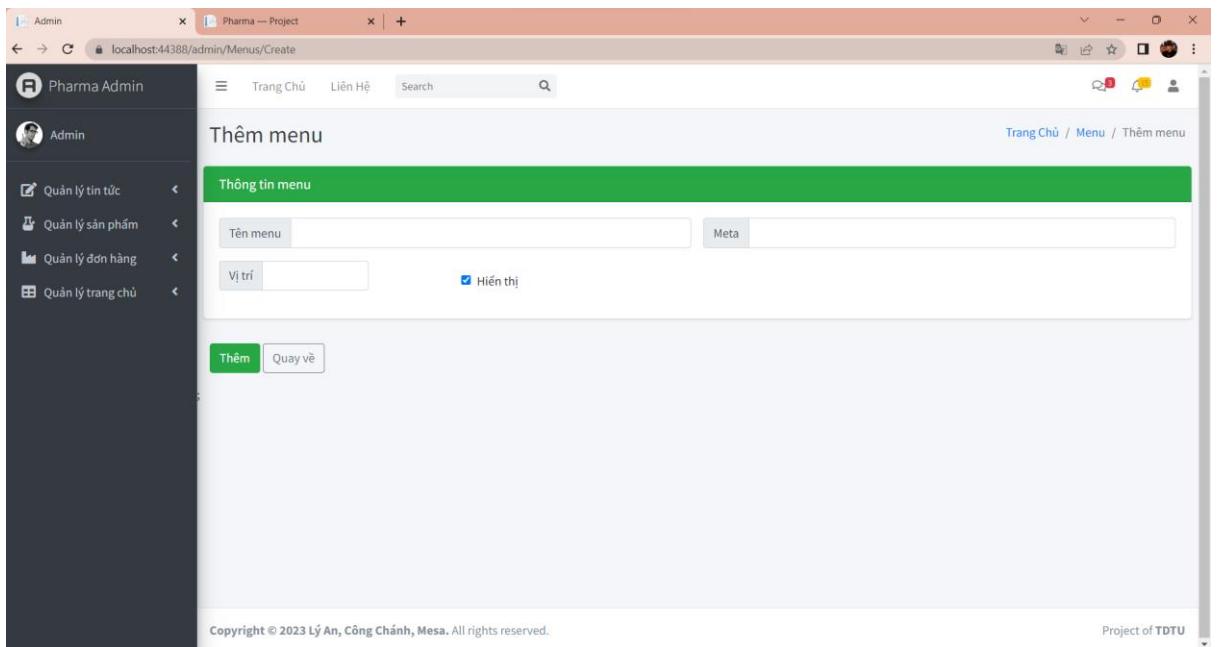
- Giao diện

Index:

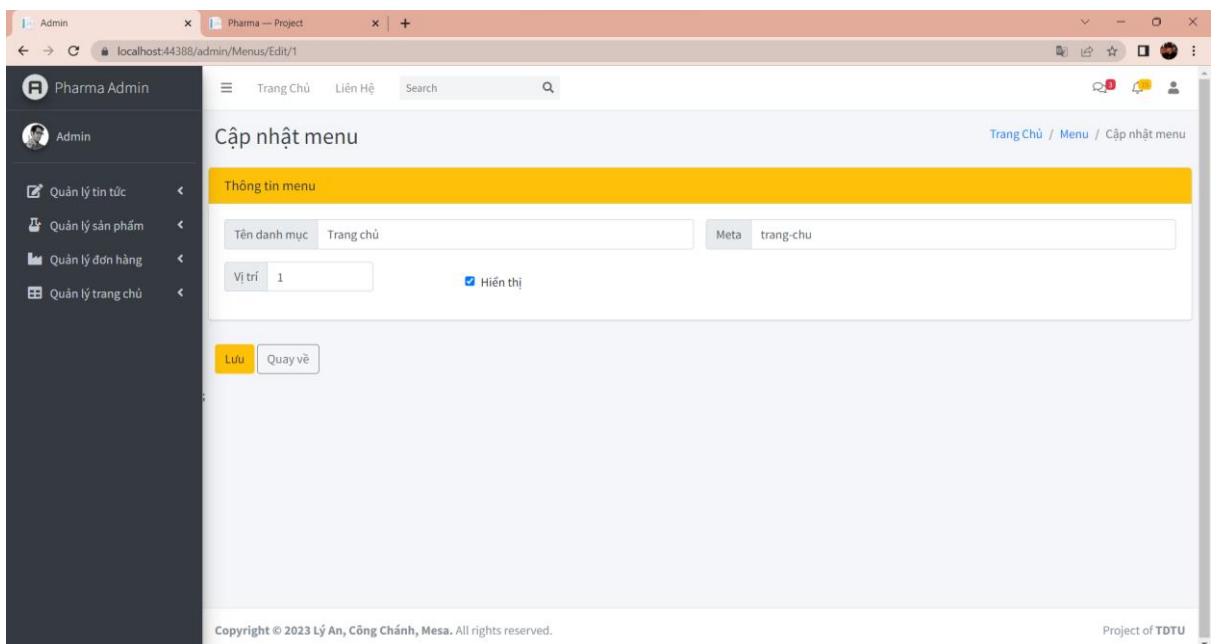
STT	Tên	Hiển thị	Vị trí	Ngày cập nhật			
1	Trang chủ	Đang hiển thị	1	03/03/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>
2	Sản Phẩm	Đang hiển thị	2	03/03/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>
3	Tin tức	Đang hiển thị	3	03/03/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>
4	Hệ thống nhà thuốc	Đang hiển thị	4	03/03/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>
5	Liên hệ	Đang hiển thị	5	03/03/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>

Showing 1 to 5 of 5 entries

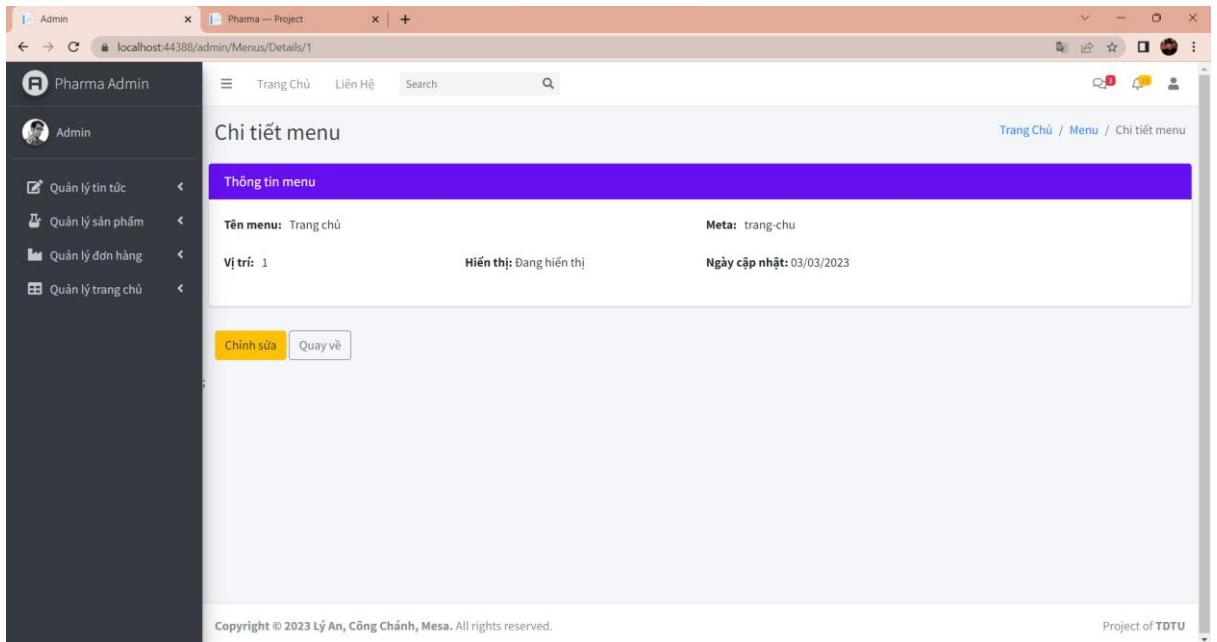
Create:



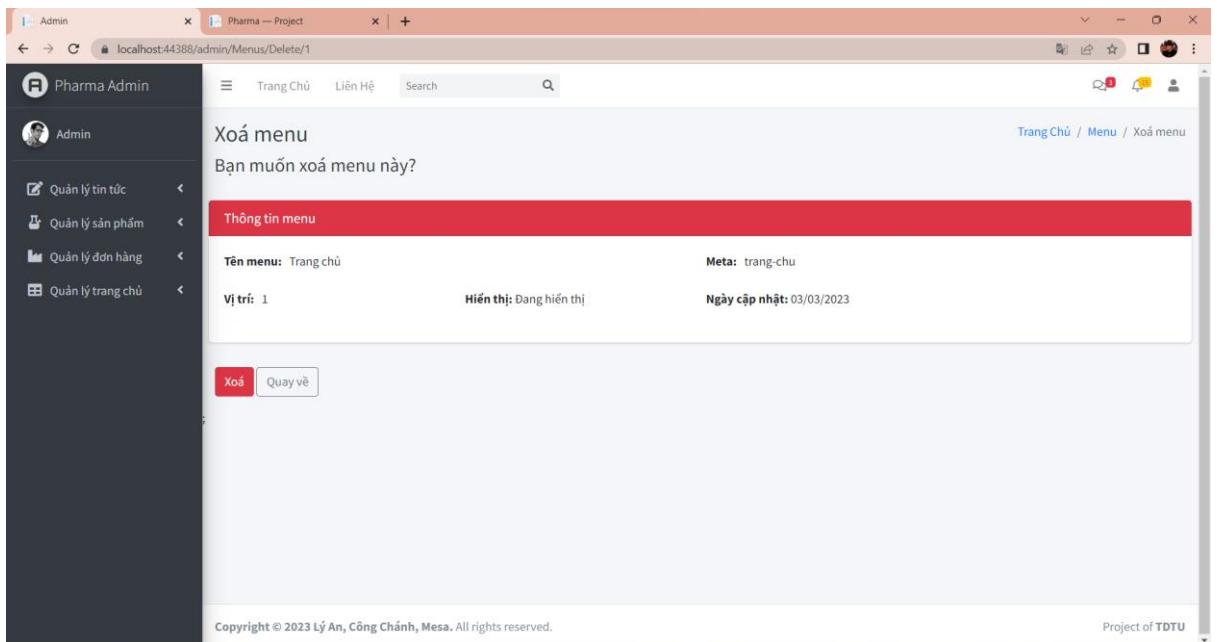
Edit:



Detail:



Delete:



- Demo

https://youtu.be/7_Lrl9zmq5U

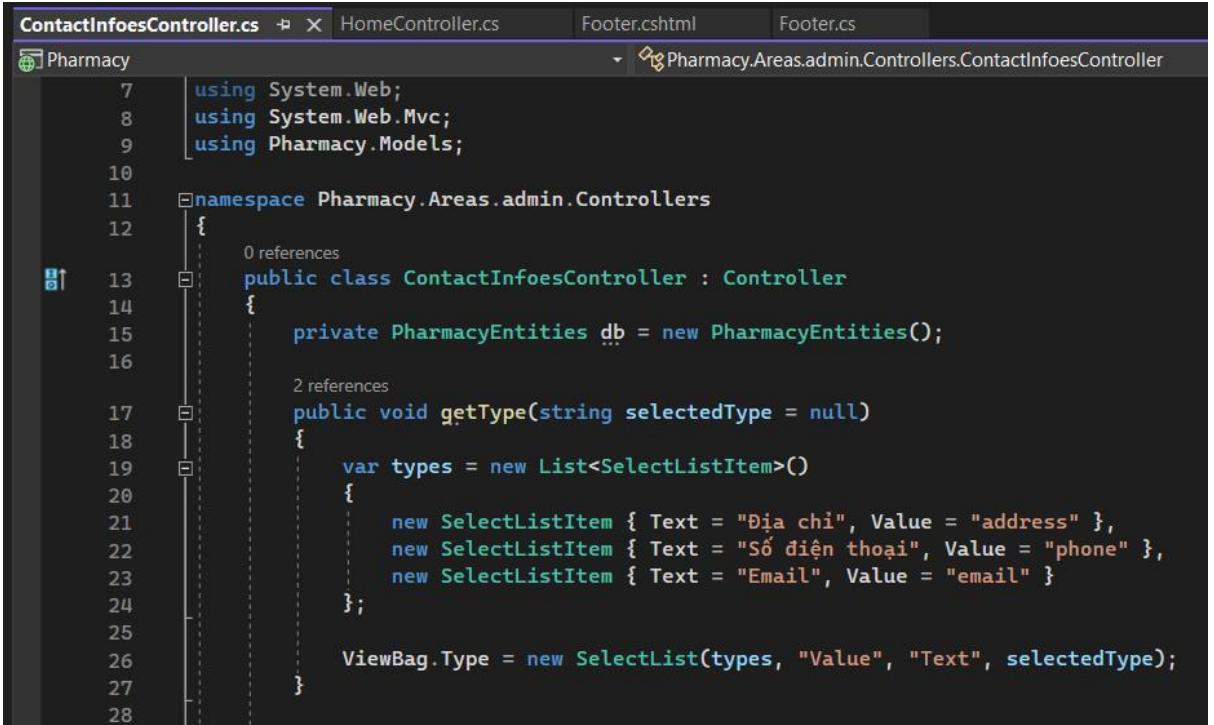
4.2.18 Quản lý Footer

Footer gồm 2 thông tin là QuickLink (Liên kết nhanh) và ContactInfo (Thông tin liên hệ)

- Code Controller

QuickLinkController và ContactInfoController được tạo tự động tương tự với MenuController ở trên.

ContactInfoController có thêm phương thức getType để lấy danh sách loại liên hệ truyền cho Dropdown trong CreateView và EditView



```
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using Pharmacy.Models;

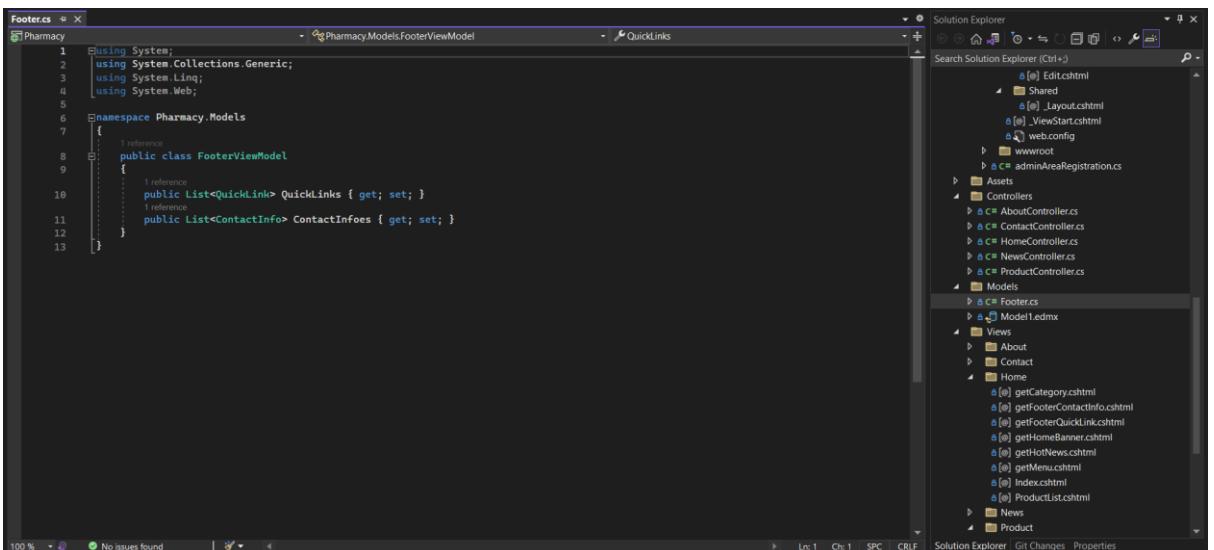
namespace Pharmacy.Areas.admin.Controllers
{
    public class ContactInfoesController : Controller
    {
        private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();

        public void getType(string selectedType = null)
        {
            var types = new List<SelectListItem>()
            {
                new SelectListItem { Text = "Địa chỉ", Value = "address" },
                new SelectListItem { Text = "Số điện thoại", Value = "phone" },
                new SelectListItem { Text = "Email", Value = "email" }
            };

            ViewBag.Type = new SelectList(types, "Value", "Text", selectedType);
        }
    }
}
```

● Code View

Vì muốn hiển thị cả 2 Model vào cùng một View để dễ quản lý, nên Index của 2 Controller trên không cần dùng đến mà tạo một ViewModel và truyền vào action Footer của HomeController như sau:



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using Pharmacy.Models;

namespace Pharmacy.Models
{
    public class FooterViewModel
    {
        public List<QuickLink> QuickLinks { get; set; }
        public List<ContactInfo> ContactInfoes { get; set; }
    }
}
```

The screenshot shows the Visual Studio interface with the Footer.cs file open in the editor. The Solution Explorer on the right shows the project structure, including Shared, Views, and Models folders. The Footer.cs file is listed under the Models folder.

The screenshot shows the Visual Studio IDE interface. The Solution Explorer window displays the project structure:

```

    Data
    └─ Views
        └─ Home
            └─ Footer.cshtml
            └─ Index.cshtml
        └─ ContactInfoes
            └─ Create.cshtml
            └─ Delete.cshtml
            └─ Details.cshtml
            └─ Edit.cshtml
        └─ QuickLinks
            └─ Create.cshtml
            └─ Delete.cshtml
            └─ Details.cshtml
            └─ Edit.cshtml
        └─ Banners
        └─ Categories
        └─ Menus
        └─ News
        └─ Offices
        └─ Products

```

The `Footer.cshtml` file is selected in the Solution Explorer.

The code editor window shows the `HomeController.cs` file:

```

1  using Pharmacy.Models;
2  using System;
3  using System.Collections.Generic;
4  using System.Linq;
5  using System.Web;
6  using System.Web.Mvc;
7
8  namespace Pharmacy.Areas.admin.Controllers
9  {
10     public class HomeController : Controller
11     {
12         private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();
13
14         // GET: admin/Home
15         public ActionResult Index()
16         {
17             return View();
18         }
19
20         public ActionResult Footer()
21         {
22             var quickLinks = db.QuickLinks.ToList();
23             var contactInfoes = db.ContactInfoes.ToList();
24             var viewModel = new FooterViewModel { QuickLinks = quickLinks, ContactInfoes = contactInfoes };
25             return View(viewModel);
26         }
27     }
28 }

```

Tạo tham số lấy danh sách của QuickLink và ContactInfo sau đó tạo ViewModel truyền tham số vừa tạo cuối cùng truyền vào cho View

```

HomeController.cs   Footer.cshtml  Footer.cs
1  @model Pharmacy.Models.FooterViewModel
2
3  @{
4      ViewBag.Title = "Index";
5      Layout = "~/Areas/admin/Views/Shared/_Layout.cshtml";
6  }
7
8  @section CSS {
9      <!-- DataTables -->
10     <link rel="stylesheet" href="~/Areas/admin/wwwroot/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.css">
11     <style>
12         table th,
13         table td {
14             text-align: center;
15         }
16     </style>
17 }
18
19
20
21     <!-- Content Header (Page header) -->
22     <section class="content-header">
23         <div class="container-fluid">
24             <div class="row mb-2">
25                 <div class="col-sm-6">
26                     <h1 class="m-0 text-dark">Footer</h1>
27                 </div>
28                 <div class="col-sm-6">
29                     <ol class="breadcrumb float-sm-right">
30                         <li class="breadcrumb-item"><a href="/admin">Trang Chủ</a></li>
31                         <li class="breadcrumb-item active">Footer</li>
32                     </ol>
33                 </div>
34             </div>
35         </div>
36     <!-- /.container-fluid -->
37 </section>
38 <!-- /.content-header -->
39
40 <!-- Main content -->
41 <section class="content">
42     <h4>Liên kết nhanh</h4>
43     <div class="row">
44         <div class="col-12">
45             <div class="card">
46                 <!-- Card Header -->
47                 <div class="card-header">
48                     <a href="@Url.Action("Create", "QuickLinks)" class="text-light">
49                         <button type="button" class="btn btn-success col-2">Thêm liên kết nhanh</button>
50                     </a>
51                 </div>
52                 <!-- Card Body -->
53                 <div class="card-body">
54                     <div class="input-group input-group-sm ml-auto" style="width: 185px;">
55                         <input type="text" name="table_search" class="form-control float-right" placeholder="Search">
56
57                         <div class="input-group-append">
58                             <button type="submit" class="btn btn-default"><i class="fas fa-search"></i></button>
59                         </div>
60                     <table id="example2" class="table table-bordered table-hover">
61                         <thead>
62                             <tr>
63                                 <th>STT</th>
64                                 <th>Tên</th>
65                                 <th>Hiển thị</th>
66                                 <th>Vị trí</th>
67                                 <th>Ngày cập nhật</th>
68                                 <th></th>
69                             </tr>
70                         </thead>
71                         <tbody>
72                             @if (var STT1 = 1; )
73                             @foreach (var quickLink in Model.QuickLinks)
74                             {

```

```

HomeController.cs   Footer.cshtml  Footer.cs
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99

HomeController.cs   Footer.cshtml  Footer.cs
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140

```

```

133     <th>Ngày cập nhật</th>
134     <th></th>
135   </thead>
136   <tbody>
137     @{
138       var STT2 = 1;
139     }
140     @foreach (var contactInfo in Model.ContactInfos)
141     {
142       <tr>
143         <td>
144           @Html.Raw(STT2++)
145         </td>
146         <td style="text-align: start">
147           @Html.DisplayFor(modelItem => contactInfo.content)
148         </td>
149         <td>
150           @Html.DisplayFor(modelItem => contactInfo.type)
151         </td>
152         <td>
153           @{
154             contactInfo.hide.GetValueOrDefault(false) ? "Đang hiển thị" : "Đã ẩn"
155           }
156         </td>
157         <td>
158           @Html.DisplayFor(modelItem => contactInfo.order)
159         </td>
160         <td>
161           @{
162             contactInfo.datebegin.HasValue ? contactInfo.datebegin.Value.ToString("dd/MM/yyyy") : ""
163           }
164         </td>
165         <td>
166           <a href="@Url.Action("Edit", "ContactInfos", new { id = contactInfo.id })"><button type="button" class="btn btn-primary">Chỉnh sửa</button></a>
167           <a href="@Url.Action("Details", "ContactInfos", new { id = contactInfo.id })"><button type="button" class="btn btn-secondary">Chi tiết</button></a>
168           <a href="@Url.Action("Delete", "ContactInfos", new { id = contactInfo.id })"><button type="button" class="btn btn-danger">Xóa</button></a>
169         </td>
170       </tr>
171     }
172   </tbody>
173 </table>
174 ...
175 </div>

```

Các View Thêm, Xóa, Sửa tương tự Menu

- Dữ liệu trong database

SQLQuery5.sql - L...HUA VINH DUC (62)) → X SQLQuery1.sql - L...HUA VINH DUC (55))

```

1  /****** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3    , [name]
4    , [link]
5    , [hide]
6    , [order]
7    , [datebegin]
8  FROM [Pharmacy].[dbo].[QuickLink]

```

100 %

	id	name	link	hide	order	datebegin
1	1	Dược phẩm	san-pham/duoc-pham	1	1	2023-03-03 00:00:00
2	2	Thực phẩm chức năng	san-pham/thuc-pham-chuc-nang	1	2	2023-03-03 00:00:00
3	3	Chăm sóc sức khoẻ	san-pham/cham-soc-suc-khoe	1	3	2023-03-03 00:00:00
4	4	Chăm sóc cá nhân	san-pham/cham-soc-ca-nhan	1	4	2023-03-03 00:00:00
5	5	Thiết bị y tế	san-pham/thiet-bi-y-te	1	5	2023-03-03 00:00:00
6	6	Chính sách giao hàng	tin-tuc/chinh-sach-giao-hang	1	6	2023-03-03 00:00:00
7	7	Chính sách đổi trả	tin-tuc/chinh-sach-doi-tra	1	7	2023-03-03 00:00:00
8	8	Chi nhánh Pharmacy	thong-tin-nha-thuoc#chi-nhanh	1	8	2023-03-03 00:00:00
9	9	test link fa	link/test/fa	0	2	2023-04-19 00:00:00
10	10	test link	link/test	0	1	2023-04-19 00:00:00

SQLQuery6.sql - L..HUA VINH DUC (61) SQLQuery5.sql - L..HUA VINH DUC (62) SQLQuery1.sql

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[content]
4      ,[type]
5      ,[hide]
6      ,[order]
7      ,[datebegin]
8  FROM [Pharmacy].[dbo].[ContactInfo]

```

100 %

Results Messages

	id	content	type	hide	order	datebegin
1	1	19 Nguyễn Hữu Thọ, Tân Hưng, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam	address	1	1	2023-03-03 00:00:00
2	2	1800 1911	phone	1	2	2023-03-03 00:00:00
3	3	pharmacy.contact@gmail.com	email	1	3	2023-03-03 00:00:00
4	4	Địa chỉ mới của tao nằm ở đâu không biết	address	0	2	2023-04-18 00:00:00

● Giao diện

Index:

The screenshot shows a web application interface with a sidebar and a main content area.

Sidebar (Left):

- Admin
- Pharma — Project
- localhost:44388/admin/Home/Footer
- Trang Chủ
- Liên Hệ
- Search
- Logout

Main Content Area:

Header: Trang Chủ / Footer

Section: Footer

Sub-section: Liên kết nhanh

Buttons:

- Thêm liên kết nhanh
- Search

Table: Danh sách liên kết nhanh

STT	Tên	Hiển thị	Vị trí	Ngày cập nhật	Sửa	Chi tiết	Xóa
1	Dược phẩm	Đang hiển thị	1	03/03/2023	Sửa	Chi tiết	Xóa
2	Thực phẩm chức năng	Đang hiển thị	2	03/03/2023	Sửa	Chi tiết	Xóa
3	Chăm sóc sức khỏe	Đang hiển thị	3	03/03/2023	Sửa	Chi tiết	Xóa
4	Chăm sóc cá nhân	Đang hiển thị	4	03/03/2023	Sửa	Chi tiết	Xóa
5	Thiết bị y tế	Đang hiển thị	5	03/03/2023	Sửa	Chi tiết	Xóa
6	Chính sách giao hàng	Đang hiển thị	6	03/03/2023	Sửa	Chi tiết	Xóa
7	Chính sách đổi trả	Đang hiển thị	7	03/03/2023	Sửa	Chi tiết	Xóa

Admin | Pharma — Project | localhost:44388/admin/Home/Footer

							Sửa	Chi tiết	Xóa
10	test link	Dã án	1	19/04/2023			Sửa	Chi tiết	Xóa

Showing 1 to 10 of 10 entries

Thông tin liên hệ

[Thêm thông tin liên hệ](#)

STT	Nội dung	Loại liên hệ	Hiển thị	Vị trí	Ngày cập nhật	Sửa	Chi tiết	Xóa
1	19 Nguyễn Hữu Thọ, Tân Hưng, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh	address	Đang hiển thị	1	03/03/2023	Sửa	Chi tiết	Xóa
2	1800 1911	phone	Đang hiển thị	2	03/03/2023	Sửa	Chi tiết	Xóa
3	phtarmacy.contact@gmail.com	email	Đang hiển thị	3	03/03/2023	Sửa	Chi tiết	Xóa
4	Dịa chỉ mới của tao nằm ở đâu không biết	address	Dã án	2	18/04/2023	Sửa	Chi tiết	Xóa

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved.

Project of TDTU

Create:

Admin | Pharma — Project | localhost:44388/admin/QuickLinks/Create

Pharma Admin

- Trang Chủ
- Liên Hệ
- Search

Thêm liên kết

Thông tin liên kết

Tên liên kết	Link
Vị trí	<input checked="" type="checkbox"/> Hiển thị

[Thêm](#) [Quay về](#)

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved.

Project of TDTU

Admin | Pharma — Project | localhost:44388/admin/ContactInfos/Create

Thêm thông tin liên hệ

Trang Chủ / Footer / Thêm thông tin liên hệ

Thông tin liên hệ

Nội dung	Loại liên hệ	Địa chỉ
Vị trí	<input checked="" type="checkbox"/> Hiển thị	Địa chỉ Số điện thoại Email

Thêm **Quay về**

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved.

Project of TDTU

This screenshot shows the 'Create Contact Information' page. It features a sidebar with navigation links like 'Quản lý tin tức', 'Quản lý sản phẩm', 'Quản lý đơn hàng', and 'Quản lý trang chủ'. The main area has a green header 'Thông tin liên hệ'. Below it is a table with three columns: 'Nội dung', 'Loại liên hệ', and 'Địa chỉ'. The 'Loại liên hệ' column contains a dropdown menu with options: 'Địa chỉ' (selected), 'Số điện thoại', and 'Email'. There are also input fields for 'Vị trí' and a checkbox for 'Hiển thị'. At the bottom are 'Thêm' and 'Quay về' buttons.

Edit:

Admin | Pharma — Project | localhost:44388/admin/QuickLinks/Edit/7

Cập nhật liên kết

Trang Chủ / Footer / Thêm liên kết

Thông tin liên kết

Tên liên kết	Chính sách đổi trả	Link	tin-tuc/chinh-sach-doi-tra
Vị trí	7	<input checked="" type="checkbox"/> Hiển thị	

Lưu **Quay về**

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved.

Project of TDTU

This screenshot shows the 'Edit Quick Link' page. It has a similar sidebar and header structure as the previous screenshot. The main area has a yellow header 'Thông tin liên kết'. Below it is a table with four columns: 'Tên liên kết', 'Chính sách đổi trả', 'Link', and 'tin-tuc/chinh-sach-doi-tra'. The 'Link' column contains a dropdown menu with the value 'tin-tuc/chinh-sach-doi-tra'. There are also input fields for 'Vị trí' (set to 7) and a checkbox for 'Hiển thị'. At the bottom are 'Lưu' and 'Quay về' buttons.

Admin | Pharma — Project | localhost:44388/admin/ContactInfos/Edit/1

Cập nhật thông tin liên hệ

Trang Chủ / Footer / Thêm thông tin liên hệ

Thông tin liên hệ

Nội dung: 19 Nguyễn Hữu Thọ, Tân Hưng, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh

Vị trí: 1

Loại liên hệ: Địa chỉ

Hiển thị:

Lưu | Quay về

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved.

Project of TDTU

Detail:

Admin | Pharma — Project | localhost:44388/admin/QuickLinks/Details/6

Chi tiết liên kết

Trang Chủ / Footer / Chi tiết liên kết

Thông tin liên kết

Tên liên kết: Chính sách giao hàng

Vị trí: 6

Link: tin-tuc/chinh-sach-giao-hang

Hiển thị: Đang hiển thị

Ngày cập nhật: 03/03/2023

Chỉnh sửa | Quay về

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved.

Project of TDTU

The screenshot shows a web browser window for 'Pharma — Project' at 'localhost:44388/admin/ContactInfos/Details/1'. The left sidebar has a dark theme with a user icon and navigation items: 'Quản lý tin tức' (selected), 'Quản lý sản phẩm', 'Quản lý đơn hàng', and 'Quản lý trang chủ'. The main content area has a purple header 'Thông tin liên hệ'. Below it, the contact information is listed:

Nội dung:	19 Nguyễn Hữu Thọ, Tân Hưng, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh	Loại liên hệ:	address
Vị trí:	1	Hiển thị:	Đang hiển thị
Ngày cập nhật: 03/03/2023			

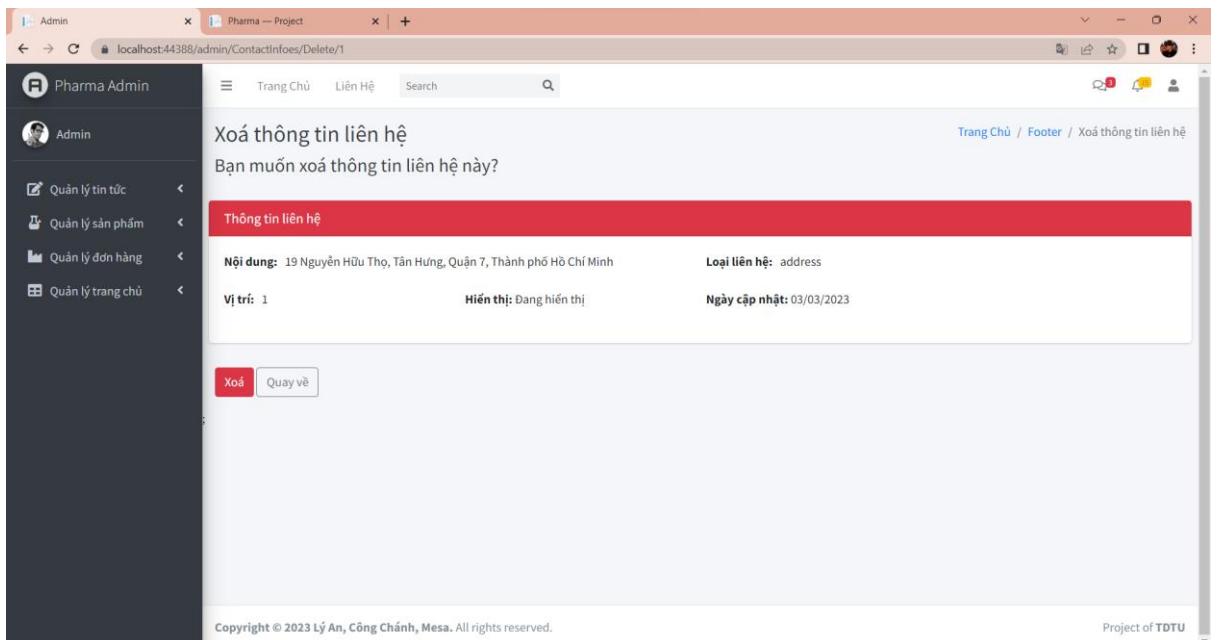
Buttons at the bottom are 'Chỉnh sửa' (Edit) and 'Quay về' (Back).

Delete:

The screenshot shows a web browser window for 'Pharma — Project' at 'localhost:44388/admin/QuickLinks/Delete/6'. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a red header 'Thông tin liên kết'. A confirmation message 'Bạn muốn xoá liên kết này?' (Do you want to delete this link?) is displayed. Below it, the link details are shown:

Tên liên kết:	Chính sách giao hàng	Link:	tin-tuc/chinh-sach-giao-hang
Vị trí:	6	Hiển thị:	Đang hiển thị
Ngày cập nhật: 03/03/2023			

Buttons at the bottom are 'Xoá' (Delete) and 'Quay về' (Back).



- Demo

<https://youtu.be/TCn6OFLXoa4>

4.2.19 Quản lý Banner

- Code Controller

```
Pharmacy          ↗ Pharmacy.Areas.admin.Controllers.BannersController      ↗ db
+ PharmacyController.cs # X
  |
  13  namespace Pharmacy.Areas.admin.Controllers
  14  {
  15      0 references
  16      public class BannersController : Controller
  17      {
  18          private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();
  19
  20          // GET: admin/Banners
  21          0 references
  22          public ActionResult Index()
  23          {
  24              return View(db.Banners.ToList());
  25          }
  26          2 references
  27          public void getPage(string selectedPage = null)
  28          {
  29              var pages = new List<SelectListItem>()
  30              {
  31                  new SelectListItem { Text = "Trang chủ", Value = "HOME" },
  32                  new SelectListItem { Text = "Tin tức", Value = "NEWS" },
  33                  new SelectListItem { Text = "Thông tin nhà thuốc", Value = "ABOUT" }
  34              };
  35
  36              ViewBag.Page = new SelectList(pages, "Value", "Text", selectedPage);
  37          }
  38
  39          // GET: admin/Banners/Details/5
  40          0 references
  41          public ActionResult Details(int? id)
  42          {
  43              if (id == null)
  44              {
  45                  return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
  46              }
  47              Banner banner = db.Banners.Find(id);
  48              if (banner == null)
  49              {
  50                  return HttpNotFound();
  51              }
  52          }
  53      }
  54  }
```

```

BannersController.cs  □ x
Pharmacy 0 references
51 // GET: admin/Banners/Create
52 public ActionResult Create()
53 {
54     getPage();
55     return View();
56 }
57
58 // POST: admin/Banners/Create
59 // To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
60 // more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
61 [HttpPost]
62 [ValidateAntiForgeryToken]
63 public ActionResult Create([Bind(Include = "id,tittle,content,page,img,hide,order,datebegin")] Banner banner, HttpPostedFileBase
64 {
65     try
66     {
67         var path = "";
68         var filename = "";
69         if (ModelState.IsValid)
70         {
71             if (img != null)
72             {
73                 filename = DateTime.Now.ToString("dd-MM-yy-hh-mm-ss") + img.FileName;
74                 path = Path.Combine(Server.MapPath("~/wwwroot/upload/img/banner"), filename);
75                 img.SaveAs(path);
76                 banner.img = filename;
77             }
78             else
79             {
80                 banner.img = "logo.png";
81             }
82             banner.order = 1;
83             banner.datebegin = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToShortDateString());
84
85             db.Banners.Add(banner);
86             db.SaveChanges();
}
BannersController.cs  □ x
Pharmacy 0 references
103
104     {
105         if (id == null)
106         {
107             return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
108         }
109         Banner banner = db.Banners.Find(id);
110         if (banner == null)
111         {
112             return HttpNotFound();
113         }
114         getPage(banner.page);
115         return View(banner);
116     }
117
118     // POST: admin/Banners/Edit/5
119     // To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
120     // more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
121     [HttpPost]
122     [ValidateAntiForgeryToken]
123     public ActionResult Edit([Bind(Include = "id,tittle,content,page,img,hide,order,datebegin")] Banner banner, HttpPostedFileBase i
124     {
125         try
126         {
127             var path = "";
128             var filename = "";
129             Banner temp = db.Banners.Find(banner.id);
130             if (ModelState.IsValid)
131             {
132                 if (img != null)
133                 {
134                     filename = DateTime.Now.ToString("dd-MM-yy-hh-mm-ss") + img.FileName;
135                     path = Path.Combine(Server.MapPath("~/wwwroot/upload/img/banner"), filename);
136                     img.SaveAs(path);
137                     db.Entry(temp).Property(x => x.img).CurrentValue = filename;
}

```

```

141     temp.page = banner.page;
142     temp.hide = banner.hide;
143     temp.order = banner.order;
144     temp.datebegin = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToShortDateString());
145 
146     db.Entry(temp).State = EntityState.Modified;
147     db.SaveChanges();
148     return RedirectToAction("Index");
149   }
150 }
151 catch (DbEntityValidationException e)
152 {
153   throw e;
154 }
155 catch (Exception ex)
156 {
157   throw ex;
158 }
159 
160 return View(banner);
161 }

// GET: admin/Banners/Delete/5
0 references
public ActionResult Delete(int? id)
{
  if (id == null)
  {
    return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
  }
  Banner banner = db.Banners.Find(id);
  if (banner == null)
  {
    return HttpNotFound();
  }
  return View(banner);
}

```

Có thêm phương thức getPage để lấy danh sách tên trang dùng banner truyền cho Dropdown trong CreateView và EditView

Ngoài ra các phương thức thêm, xóa, sửa, xem tương tự với News và Product Controller

- Code View

Ở View của Create và Edit có thêm

```

<div class="row form-group">
  <div class="col-5">
    <label for="page">Dùng cho trang</label>
    @Html.DropDownListFor(model => model.page, (SelectList)ViewBag.Page, new { @class = "form-control" })
  </div>
</div>

```

Load tên trang từ ViewBag của phương thức getPage.

Ngoài ra các view và các script tương tự với News và Product

- Dữ liệu trong database

SQLQuery7.sql - L...HUA VINH DUC (52) X SQLQuery6.sql - L...HUA VINH DUC (61)) SQLQuery5.sql - L...HUA VINH DUC (62)) SQLQuery1.s

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[title]
4      ,[content]
5      ,[page]
6      ,[img]
7      ,[hide]
8      ,[order]
9      ,[datebegin]
10     FROM [Pharmacy].[dbo].[Banner]

```

100 %

Results Messages

	id	title	content	page	img	hide	order	datebegin
1	1	Welcome To Pharma	Thuốc Hiệu Quả, Thuốc Mới Mỗi Ngày.	HOME	hero_1.jpg	1	1	2023-03-04 00:00:00
2	2	About Us	Tại Pharmacy, mỗi Dược sĩ luôn hết lòng phục vụ...	ABOUT	hero_1.jpg	1	1	2023-03-04 00:00:00
3	3	Blog	Cập nhật những tin tức mới nhất từ Pharmacy	NEWS	hero_1.jpg	1	1	2023-03-04 00:00:00
4	4	oádoi	qwpoejpqwejqwp	NEWS	19-04-23-01-30-40-bg_1.jpg	0	1	2023-04-19 00:00:00

● Giao diện

Index:

STT	Tiêu đề	Ảnh banner	Trang	Hiển thị	Vị trí	Ngày cập nhật	Sửa	Chi tiết	Xóa
1	Welcome To Pharma		HOME	Đang hiển thị	1	04/03/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>
2	About Us		ABOUT	Đang hiển thị	1	04/03/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>
3	Blog		NEWS	Đang hiển thị	1	04/03/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>
4	oádoi		NEWS	Đã ẩn	1	19/04/2023	<button>Sửa</button>	<button>Chi tiết</button>	<button>Xóa</button>

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Create:

Thêm banner

Thông tin banner

Tiêu đề
Tiêu đề tối đa 50 kí tự

Dùng cho trang
Trang chủ

Nội dung
Nội dung của banner

Hiển thị

Ảnh banner

Chọn file Browse

Thêm **Quay về**

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved. Project of TDTU

Edit:

Cập nhật banner

Thông tin banner

Tiêu đề
Welcome To Pharma

Dùng cho trang
Trang chủ

Nội dung
Thuốc Hiệu Quả, Thuốc Mới Mỗi Ngày.

Vị trí
1 Hiển thị

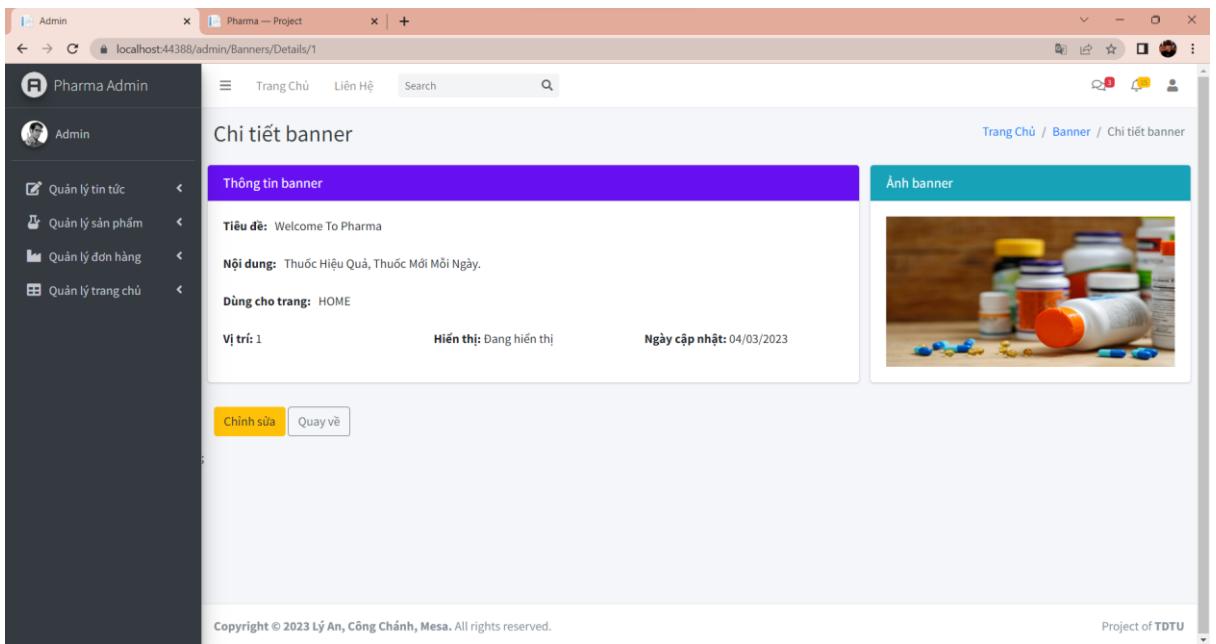
Ảnh banner

Chọn file Browse

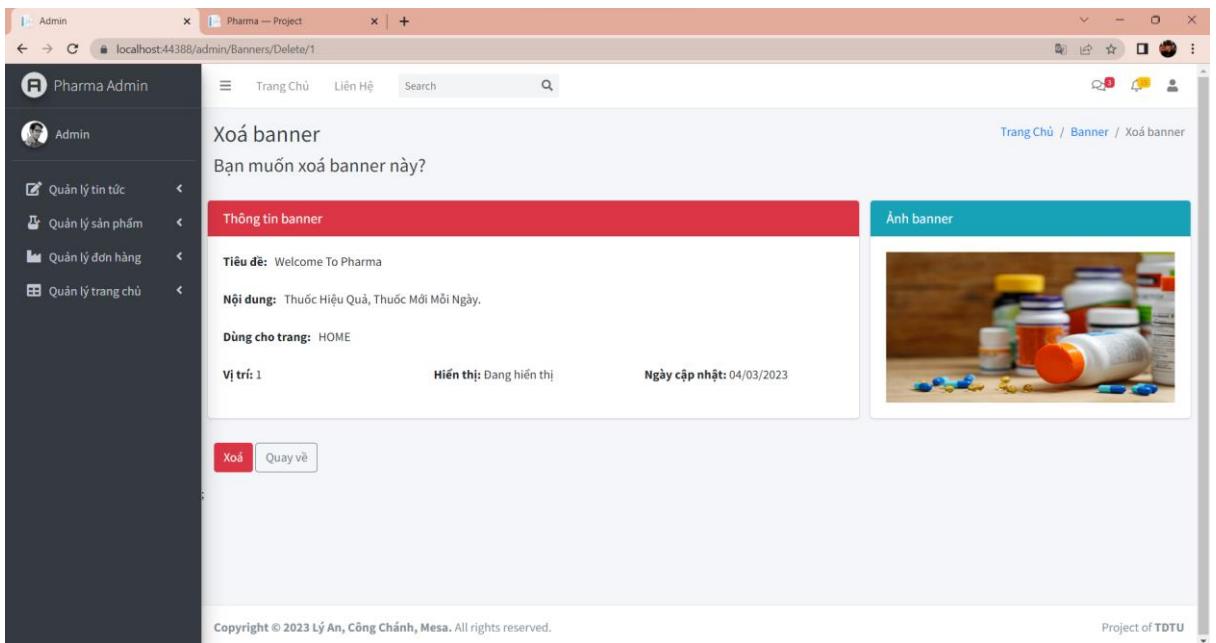
Lưu **Quay về**

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved. Project of TDTU

Detail:



Delete:



● Demo

[https://youtu.be/Dd35nvKcMxw.](https://youtu.be/Dd35nvKcMxw)

4.2.20 Quản lý Chi nhánh

- Code Controller

The screenshot shows two instances of the `OfficesController.cs` file in Visual Studio. The top instance displays the `Index()` and `Details(int? id)` methods. The bottom instance displays the `Create()` method, which includes validation logic for file uploads and database saving.

```
13  namespace Pharmacy.Areas.admin.Controllers
14  {
15      public class OfficesController : Controller
16      {
17          private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();
18
19          // GET: admin/Offices
20          public ActionResult Index()
21          {
22              return View(db.Offices.ToList());
23          }
24
25          // GET: admin/Offices/Details/5
26          public ActionResult Details(int? id)
27          {
28              if (id == null)
29              {
30                  return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
31              }
32              Office office = db.Offices.Find(id);
33              if (office == null)
34              {
35                  return HttpNotFound();
36              }
37              return View(office);
38          }
39
40          // GET: admin/Offices/Create
41          public ActionResult Create()
42          {
43              return View();
44          }
45      }
46  }
```



```
50  [HttpPost]
51  [ValidateAntiForgeryToken]
52  public ActionResult Create([Bind(Include = "id,location,address,img,link,hide,order,datebegin")] Office office, HttpPostedFileBase img)
53  {
54      try
55      {
56          var path = "";
57          var filename = "";
58          if (ModelState.IsValid)
59          {
60              if (img != null)
61              {
62                  filename = DateTime.Now.ToString("dd-MM-yy-hh-mm-ss-") + img.FileName;
63                  path = Path.Combine(Server.MapPath("~/wwwroot/upload/img/office"), filename);
64                  img.SaveAs(path);
65                  office.img = filename;
66              }
67              else
68              {
69                  office.img = "logo.png";
70              }
71              office.order = 1;
72              office.datebegin = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToShortDateString());
73
74              db.Offices.Add(office);
75              db.SaveChanges();
76              return RedirectToAction("Index");
77          }
78      }
79      catch (DbEntityValidationException e)
80      {
81          throw e;
82      }
83      catch (Exception ex)
84      {
85          throw ex;
86      }
87  }
```

```

Edit.cshtml          Create.cshtml        OfficesController.cs
Pharmacy
0 references
public ActionResult Edit(int? id)
{
    if (id == null)
    {
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    }
    Office office = db.Offices.Find(id);
    if (office == null)
    {
        return HttpNotFound();
    }
    return View(office);
}

// POST: admin/Offices/Edit/5
// To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
// more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
0 references
public ActionResult Edit([Bind(Include = "id,location,address,img,link,hide,order,datebegin")] Office office, HttpPostedFileBase img)
{
    try
    {
        var path = "";
        var filename = "";
        Office temp = db.Offices.Find(office.id);
        if (ModelState.IsValid)
        {
            if (img != null)
            {
                filename = DateTime.Now.ToString("dd-MM-yy-hh-mm-ss-") + img.FileName;
                path = Path.Combine(Server.MapPath("~/wwwroot/upload/img/office"), filename);
                img.SaveAs(path);
                db.Entry(temp).Property(x => x.img).CurrentValue = filename;
            }
        }
        temp.link = office.link;
        temp.hide = office.hide;
        temp.order = office.order;
        temp.datebegin = Convert.ToDateTime(DateTime.Now.ToShortDateString());
        db.Entry(temp).State = EntityState.Modified;
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    }
    catch (DbEntityValidationException e)
    {
        throw e;
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
    return View(office);
}

// GET: admin/Offices/Delete/5
0 references
public ActionResult Delete(int? id)
{
    if (id == null)
    {
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    }
    Office office = db.Offices.Find(id);
    if (office == null)
    {
        return HttpNotFound();
    }
    return View(office);
}

```

Phương thức thêm xóa sửa được tạo tự động tương tự với các Controller trên. phần upload ảnh tương tự với News, Product hay Banner.

- Code View

Index:

```
index.cshtml Edit.cshtml Create.cshtml
67           <th></th>
68       </tr>
69   </thead>
70   <tbody>
71       @var STT = 1;
72   @foreach (var item in Model)
73   {
74       <tr>
75           <td>
76               @Html.Raw(STT++)
77           <td>
78               @Html.DisplayFor(modelItem => item.location)
79           <td style="text-align: start">
80               @Html.DisplayFor(modelItem => item.address)
81           <td>
82               <td style="padding: 7px">
83                   
84               <td>
85                   @(item.hide.GetValueOrDefault(false) ? "Đang hiện thị" : "Đã ẩn")
86               <td>
87                   @Html.DisplayFor(modelItem => item.order)
88               <td>
89                   @(item.datebegin.HasValue ? item.datebegin.Value.ToString("dd/MM/yyyy") : "")
90               <td>
91                   <a href="@Url.Action("Edit", "Offices", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-primary">Sửa</button></a>
92                   <a href="@Url.Action("Details", "Offices", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-primary">Chi tiết</button></a>
93                   <a href="@Url.Action("Delete", "Offices", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-primary">Xóa</button></a>
94               </td>
95           </tr>
96       }
97   </tbody>
98 </table>
```

Create:

```
Index.cshtml          Edit.cshtml           Create.cshtml + x
28  @<section class="content">
29    @using (Html.BeginForm("Create", "Offices", FormMethod.Post, new { enctype = "multipart/form-data" }))
30    {
31      @Html.AntiForgeryToken()
32
33      @Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })
34      <div class="row">
35        <!-- Left content -->
36        <div class="col-md-8">
37          <div class="card card-success" id="main-card">
38            <div class="card-header">
39              <h3 class="card-title">Thông tin chi nhánh</h3>
40            </div>
41            <!-- /.card-header -->
42            <!-- form start -->
43            <div class="form-group">
44              <div class="card-body">
45                <div class="form-group">
46                  <label for="location">Khu vực</label>
47                  @Html.EditorFor(model => model.location, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control", @placeholder = "Nhập khu vực" } })
48                  @Html.ValidationMessageFor(model => model.location, "", new { @class = "text-danger" })
49                </div>
50
51                <div class="form-group">
52                  <label for="address">Địa chỉ</label>
53                  @Html.EditorFor(model => model.address, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control", @placeholder = "Nhập địa chỉ" } })
54                  @Html.ValidationMessageFor(model => model.address, "", new { @class = "text-danger" })
55                </div>
56
57                <div class="form-group">
58                  <label for="link">Link Google Map</label>
59                  @Html.EditorFor(model => model.link, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
60                  @Html.ValidationMessageFor(model => model.link, "", new { @class = "text-danger" })
61                </div>
62
63                <div class="form-check">
64                  @Html.CheckboxFor(model => model.Hide, new { @class = "form-check-input" })
65                  @Html.LabelFor(model => model.Hide, "Ẩn", new { @class = "form-check-label" })
66                </div>
67              </div>
68            </div>
69          </div>
70        </div>
71      </div>
72    }
73  
```

Edit: tương tự Create

Detail:

```

Details.cshtml ✘ Index.cshtml Edit.cshtml Create.cshtml
31 <div class="col-md-8">
32   <div class="card card-indigo" id="main-card">
33     <div class="card-header">
34       <h3 class="card-title">Thông tin chi nhánh</h3>
35     </div>
36     <!-- /.card-header -->
37     <!-- form start -->
38     <div class="form-group">
39       <div class="card-body">
40         <div class="form-group">
41           <label>Khu vực:&nbsp;&nbsp;</label>
42           @Html.DisplayFor(model => model.location)
43         </div>
44
45         <div class="form-group">
46           <label>Địa chỉ:&nbsp;&nbsp;</label>
47           @Html.DisplayFor(model => model.address)
48         </div>
49
50         <div class="form-group">
51           <label>Link Google Map:&nbsp;&nbsp;</label>
52           <a href="@Model.link">@Html.DisplayFor(model => model.link)</a>
53         </div>
54
55         <div class="row form-group mb-0">
56           <div class="col-4">
57             <label for="order" style="align-self: end">Vị trí: </label>
58             @Html.DisplayFor(model => model.order)
59           </div>
60           <div class="col-4">
61             <label>Hiển thị:</label>
62             @(!Model.hide.GetValueOrDefault(false) ? "Đang hiển thị" : "Đã ẩn")
63           </div>
64           <div class="col-4">
65             <label>Ngày cập nhật:</label>
66             @(!Model.datebegin.HasValue ? Model.datebegin.Value.ToString("dd/MM/yyyy") : "")
67           </div>
68         </div>

```

Delete: tương tự Detail

- Dữ liệu trong database

SQLQuery1.sql - L...HUA VINH DUC (55) ✘ X

```

1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [id]
3   , [location]
4   , [address]
5   , [img]
6   , [link]
7   , [hide]
8   , [order]
9   , [datebegin]
10  FROM [Pharmacy].[dbo].[Office]

```

100 %

	id	location	address	img	link	hide	order	datebegin
1	1	Quận 8	175 Cao Xuân Đức, Phường 12, Quận 8, Thành phố H...	bg_1.jpg	https://GOo.gl/maps/GVhs5ET7Bm3FXCzB9	1	1	2023-04-20 00:00:00
2	2	Quận 7	139 Tôn Dật Tiên, Phường Tân Phong, Quận 7, Thành...	bg_1.jpg	https://GOo.gl/maps/CuqFjAMUm9CDfHbNA	1	2	2023-03-03 00:00:00
3	3	Quận 1	22-36 Nguyễn Huệ, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành...	bg_1.jpg	https://GOo.gl/maps/L9coFpmgT9JJMGGa6	1	3	2023-03-03 00:00:00

- Giao diện

Index:

Chi nhánh

STT	Khu vực	Địa chỉ	Ảnh đại diện	Hiển thị	Vị trí	Ngày cập nhật	
1	Quận 8	175 Cao Xuân Dục, Phường 12, Quận 8, Thành phố Hồ Chí Minh		Đang hiển thị	1	20/04/2023	<button>Sửa</button> <button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
2	Quận 7	139 Tôn Đật Tiên, Phường Tân Phong, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh		Đang hiển thị	2	03/03/2023	<button>Sửa</button> <button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>
3	Quận 1	22-36 Nguyễn Huệ, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh		Đang hiển thị	3	03/03/2023	<button>Sửa</button> <button>Chi tiết</button> <button>Xóa</button>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Create:

Thêm chi nhánh

Thông tin chi nhánh

Khu vực
Khu vực đại diện

Địa chỉ
Đường, phường (xã), quận (huyện), thành phố (tỉnh)

Link Google Map
[Input field]

Hiển thị

Thêm **Quay về**

Ảnh đại diện

Chọn file **Browse** **Tải lên**

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved.

Project of TDTU

Edit:

Admin | Pharma — Project | localhost:44388/admin/Offices/Edit/1

Cập nhật chi nhánh

Trang Chủ / Chi nhánh / Cập nhật chi nhánh

Thông tin banner

Khu vực: Quận 8

Địa chỉ: 175 Cao Xuân Dục, Phường 12, Quận 8, Thành phố Hồ Chí Minh

Link Google Map: <https://Goo.gl/maps/GVhs5ET7Bm3FXCzB9>

Vị trí: 1 Hiển thị

Lưu **Quay về**

Ảnh đại diện

Chọn file **Browse** **Tải lên**

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved.

Project of TDTU

Detail:

Admin | Pharma — Project | localhost:44388/admin/Offices/Details/1

Chi tiết chi nhánh

Trang Chủ / Chi nhánh / Chi tiết chi nhánh

Thông tin chi nhánh

Khu vực: Quận 8

Địa chỉ: 175 Cao Xuân Dục, Phường 12, Quận 8, Thành phố Hồ Chí Minh

Link Google Map: <https://Goo.gl/maps/GVhs5ET7Bm3FXCzB9>

Vị trí: 1 **Hiển thị:** Đang hiển thị **Ngày cập nhật:** 20/04/2023

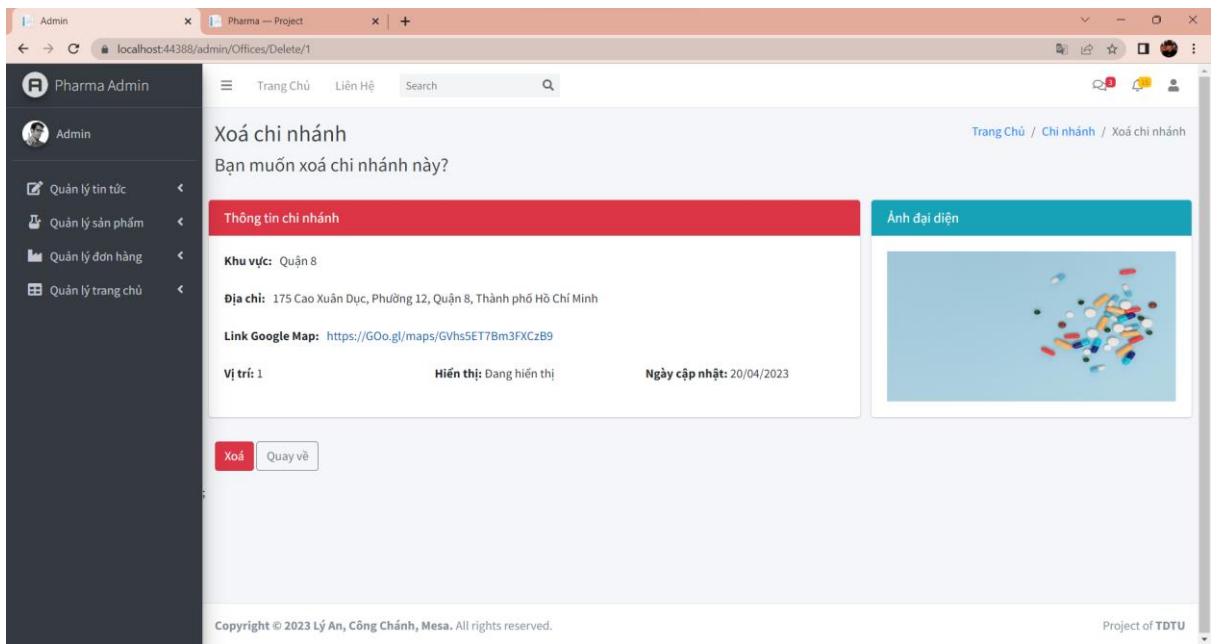
Chỉnh sửa **Quay về**

Ảnh đại diện

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved.

Project of TDTU

Delete:



- Demo

<https://youtu.be/NxvBDGWMQqw>

- ii. Quản lý tài khoản

- Code Controller

The screenshot shows the code editor window for the `AccountsController.cs` file. The code implements a controller for managing accounts in a Pharmacy application. It includes methods for listing accounts (Index), blocking an account (Block), unblocking an account (UnBlock), and redirecting to the index action.

```
13 0 references
14 public class AccountsController : Controller
15 {
16     private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();
17
18     // GET: admin/Accounts
19     0 references
20     public ActionResult Index()
21     {
22         return View(db.Accounts.Where(a => a.role == 0).ToList());
23     }
24
25     0 references
26     public ActionResult Block(int? id)
27     {
28         if (id == null)
29         {
30             return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
31         }
32         Account account = db.Accounts.Find(id);
33         if (account == null)
34         {
35             return HttpNotFound();
36         }
37
38         account.permission = 0;
39         db.Entry(account).State = EntityState.Modified;
40         db.SaveChanges();
41
42         return RedirectToAction("Index");
43     }
44
45     0 references
46     public ActionResult UnBlock(int? id)
47     {
48         if (id == null)
49         {
50             return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
51         }
52         Account account = db.Accounts.Find(id);
53         if (account == null)
54         {
55             return HttpNotFound();
56         }
57
58         account.permission = 1;
59         db.Entry(account).State = EntityState.Modified;
60         db.SaveChanges();
61
62         return RedirectToAction("Index");
63     }
64 }
```

- Code View

```

Index.cshtml + x AccountsController.cs
55   <thead>
56     <tr>
57       <th>STT</th>
58       <th>Email</th>
59       <th>Mật khẩu</th>
60       <th>Quyền đặt hàng</th>
61       <th></th>
62     </tr>
63   </thead>
64   <tbody>
65     @var STT = 1;
66     @foreach (var item in Model)
67     {
68       <tr>
69         <td>
70           @Html.Raw(STT++)
71         </td>
72         <td style="text-align: start">
73           @Html.DisplayFor(modelItem => item.email)
74         </td>
75         <td>
76           @Html.DisplayFor(modelItem => item.password)
77         </td>
78         <td>
79           @if (item.permission == 1)
80           {
81             <span class="text-success">Được phép</span>
82           }
83           else if (item.permission == 0)
84           {
85             <span class="text-danger">Bi chặn</span>
86           }
87         </td>
88         <td>
89           @if (item.permission == 1)
90           {
91             <a href="@Url.Action("Block", "Accounts", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-danger">Chặn</button></a>
92           }
93           else if (item.permission == 0)
94           {
95             <a href="@Url.Action("UnBlock", "Accounts", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-primary">Gỡ chặn</button></a>
96           }
97         </td>
98       </tr>
99     }
100   </tbody>

```

- Dữ liệu trong database

```

SQLQuery1.sql - L...HUA VINH DUC (64) + x
1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3    , [email]
4    , [password]
5    , [role]
6    , [permission]
7  FROM [Pharmacy].[dbo].[Account]

```

	id	email	password	role	permission
1	1	admin@gmail.com	\$2a\$11\$Wo8gskdVUeJUnM4vn8K8CeZw.vNIUgjHZ.gofugxa...	1	2
2	2	user@gmail.com	\$2a\$11\$Wo8gskdVUeJUnM4vn8K8CeZw.vNIUgjHZ.gofugxa...	0	0
3	3	kunyanan1@gmail.com	\$2a\$11\$Wo8gskdVUeJUnM4vn8K8CeZw.vNIUgjHZ.gofugxa...	0	1
4	4	kunyanan2@gmail.com	\$2a\$11\$Wo8gskdVUeJUnM4vn8K8CeZw.vNIUgjHZ.gofugxa...	0	1

- Giao diện

Danh sách khách hàng

STT	Email	Mật khẩu	Quyền đặt hàng
1	user@gmail.com	\$2a\$11\$Wo8gskdVUeJUnM4vn8K8CeZw.vNIUgjHZ.gofugxasYv/4PRd26Bu	Bị chặn Gỡ chặn
2	kunyanan1@gmail.com	\$2a\$11\$Wo8gskdVUeJUnM4vn8K8CeZw.vNIUgjHZ.gofugxasYv/4PRd26Bu	Được phép Chặn
3	kunyanan2@gmail.com	\$2a\$11\$Wo8gskdVUeJUnM4vn8K8CeZw.vNIUgjHZ.gofugxasYv/4PRd26Bu	Được phép Chặn

Showing 1 to 3 of 3 entries

Copyright © 2023 Lý An, Công Chánh, Mesa. All rights reserved.

Project of TDTU

iii. Quản lý đơn hàng

- Code Controller

```
OrdersController.cs  ✘ X
```

Pharmacy

```
15     private PharmacyEntities db = new PharmacyEntities();
16
17     // GET: admin/Orders
18     public ActionResult Index()
19     {
20         var orders = db.Orders.Include(o => o.Account);
21         return View(orders.ToList());
22     }
23
24     // GET: admin/Orders/Details/5
25     public ActionResult Details(int? id)
26     {
27         if (id == null)
28         {
29             return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
30         }
31         Order order = db.Orders.Find(id);
32         if (order == null)
33         {
34             return HttpNotFound();
35         }
36         return View(order);
37     }
38
39     // POST: admin/Orders/Cancel/5
40     [HttpPost]
41     public ActionResult Cancel(int? id)
42     {
43         if (id == null)
44         {
45             return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
46         }
47         Order order = db.Orders.Find(id);
48         if (order == null)
49         {
50             return HttpNotFound();
51         }
52         order.status = -1;
53         db.Entry(order).State = EntityState.Modified;
54         db.SaveChanges();
55
56         return RedirectToAction("Index");
57     }

```

```

58     0 references
59     public ActionResult Confirm(int? id)
60     {
61         if (id == null)
62         {
63             return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
64         }
65         Order order = db.Orders.Find(id);
66         if (order == null)
67         {
68             return HttpNotFound();
69         }
70
71         order.status = 1;
72         db.Entry(order).State = EntityState.Modified;
73         db.SaveChanges();
74
75         return View(order);
76     }

```

- Code View

Index

Index.cshtml

```

OrdersController.cs
78     #item_id
79     </td>
80     <td>
81         @Html.DisplayFor(modelItem => item.Account.email)
82     </td>
83     <td>
84         @String.Format("{0:#,##0} VND", item.total_amount)
85     </td>
86     <td>
87         @if (item.datecreate.HasValue ? item.datecreate.Value.ToString("dd/MM/yyyy") : "")>
88         <br>
89         <td>
90             @if (item.status == 0)
91             {
92                 <span class="text-warning">Chờ duyệt</span>
93             }
94             else if (item.status == 1)
95             {
96                 <span class="text-cyan">Đang chờ vận chuyển</span>
97             }
98             else if (item.status == 2)
99             {
100                <span class="text-success">Giao hàng thành công</span>
101            }
102            else if (item.status == -1)
103            {
104                <span class="text-danger">Đơn hàng bị hủy</span>
105            }
106        </td>
107        <td>
108            @if (item.status == 0)
109            {
110                <a href="@Url.Action("Confirm", "Orders", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-block btn-primary btn-xs">Duyệt đơn</button></a>
111                <a href="@Url.Action("Cancel", "Orders", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-block btn-danger btn-xs">Huỷ đơn</button></a>
112            }
113            else if (item.status == -1)
114            {
115                <a href="@Url.Action("Confirm", "Orders", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-block btn-primary btn-xs">Mở lại đơn</button></a>
116                <a href="@Url.Action("Cancel", "Orders", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-block btn-danger btn-xs">Huỷ đơn</button></a>
117            }
118        </td>
119    </tr>
120    <tr>
121        <td>
122            @if (item.status == 0)
123            {
124                <a href="@Url.Action("Details", "Orders", new { id = item.id })"><button type="button" class="btn btn-block btn-default btn-xs">Chi tiết</button></a>
125            }
126        </td>
127    </tr>

```

Details

```

Details.cshtml ✘ OrdersController.cs
16
17
18
19
20     <!-- Main content -->
21     <div class="invoice p-3 mb-3">
22         <!-- title row -->
23         <div class="row">
24             <div class="col-12">
25                 <h4>
26                     <i class="fas fa-globe"></i> Pharma, Inc.
27                     <small class="float-right">Ngày đặt: @Model.datecreate.Value.ToString("dd/MM/yyyy")</small>
28                 </h4>
29             <!-- /.col -->
30         </div>
31         <!-- info row -->
32         <div class="row invoice-info">
33             <div class="col-sm-8 invoice-col">
34                 Gửi từ
35                 <address>
36                     <strong style="font-size: 18px">Pharmacy, Inc.</strong><br>
37                     <b><i>Địa chỉ:</i></b> 19 Nguyễn Hữu Thọ<br>
38                     <b><i>Phường/xã:</i></b> Phường Tân Hưng <br>
39                     <b><i>Quận/huyện:</i></b> Quận 7<br>
40                     <b><i>Tỉnh/thành phố:</i></b> Hồ Chí Minh<br>
41                     <b><i>Số điện thoại:</i></b> 1800 1911<br>
42                     <b><i>Email:</i></b> pharmacy.contact@gmail.com
43                 </address>
44             <!-- /.col -->
45             <div class="col-sm-4 invoice-col">
46                 Đến
47                 <address>
48                     <strong style="font-size: 18px">@Model.name</strong><br>
49                     <b><i>Địa chỉ:</i></b> @Model.address<br>
50                     <b><i>Phường/xã:</i></b> @Model.ward <br>
51                     <b><i>Quận/huyện:</i></b> @Model.district <br>
52                     <b><i>Tỉnh/thành phố:</i></b> @Model.city <br>
53                     <b><i>Số điện thoại:</i></b> @Model.phone <br>
54                     <b><i>Email:</i></b> @Model.Account_email
55                 </address>
56             <!-- /.col -->
57             <div class="col-sm-4 invoice-col">
58                 <b>Mã đơn hàng:</b> #@Model.id
59             </div>
60             <!-- /.col -->
61         </div>
62     </div>
63
64     <!-- .row -->
65     <!-- Table row -->
66     <div class="row">
67         <div class="col-12 table-responsive">
68             <table class="table table-striped">
69                 <thead>
70                     <tr>
71                         <th> Sản phẩm </th>
72                         <th> Số lượng </th>
73                         <th> Đơn giá </th>
74                         <th> Tổng cộng </th>
75                     </tr>
76                 </thead>
77                 <tbody>
78                     @foreach (var detail in Model.OrdersDetails)
79                     {
80                         <tr>
81                             <td>
82                                 @Html.DisplayFor(modelItem => detail.Product.name)
83                             </td>
84                             <td>
85                                 @Html.DisplayFor(modelItem => detail.quantity)
86                             </td>
87                             <td> @String.Format("{0:#,#} VND", detail.price) </td>
88                             <td> @String.Format("{0:#,#} VND", detail.amount) </td>
89                         </tr>
90                     }
91                 </tbody>
92             </table>
93         <!-- /.col -->
94     </div>
95     <!-- /.row -->
96
97     <div class="row">
98         <!-- accepted payments column -->
99         <div class="col-6">
100             <p class="lead"> Phương thức thanh toán </p>
101             
102             
103             
104             
105
106             <p class="text-muted well well-sm shadow-none" style="margin-top: 10px;">
107                 Hiện tại chúng tôi chỉ chấp nhận thanh toán bằng tiền mặt. Các phương thức thanh toán khác đang trong quá trình phát triển, sẽ sớm phục vụ quý
108             </p>
109         </div>
110     </div>

```

```

Details.cshtml ✘ OrdersController.cs
115     <div class="table-responsive">
116         <table class="table">
117             <tbody>
118                 <tr>
119                     <th style="width:50%>">Tổng đơn hàng:</th>
120                     <td>String.Format("{0:#,##0} VND", Model.total_amount)</td>
121                 </tr>
122                 <tr>
123                     <th>Phi ship:</th>
124                     <td>Miễn phí</td>
125                 </tr>
126                 <tr>
127                     <th>Số tiền phải thanh toán:</th>
128                     <td>String.Format("{0:#,##0} VND", Model.total_amount)</td>
129                 </tr>
130             </tbody>
131         </table>
132     </div>
133     <!-- /.col -->
134     <!-- /.row -->
135     <!-- this row will not appear when printing -->
136     <div class="row no-print">
137         <div class="col-2">
138             <div>
139                 <div class="col-2">
140                     <a href="@Url.Action("Confirm", "Orders", new { id = Model.id })" target="_blank" class="btn btn-default"><i class="fas fa-print"></i> In đơn hàng</a>
141                 </div>
142                 <div class="col-2">
143                     <a href="@Url.Action("Cancel", "Orders", new { id = Model.id })" target="_blank" class="btn btn-danger">Huỷ đơn</a>
144                 </div>
145             </div>
146         </div>
147         <div class="col-2">
148             <div>
149                 <div class="col-2">
150                     <a href="@Url.Action("Confirm", "Orders", new { id = Model.id })" target="_blank" class="btn btn-default"><i class="fas fa-print"></i> Mở lại đơn</a>
151                 </div>
152             </div>
153         </div>
154         <div class="col-2">
155             <div>
156                 <div class="col-2">
157                     <a href="@Url.Action("Cancel", "Orders", new { id = Model.id })" target="_blank" class="btn btn-danger">Huỷ đơn</a>
158                 </div>
159             </div>
160         </div>
161     </div>

```

- Dữ liệu trong database Orders

SQLQuery2.sql - L...HUA VINH DUC (53) ✘ SQLQuery3.sql - L...HUA VINH DUC (52)

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[name]
4      ,[phone]
5      ,[address]
6      ,[ward]
7      ,[district]
8      ,[city]
9      ,[datecreate]
10     ,[total_amount]
11     ,[status]
12     ,[id_account]
13  FROM [Pharmacy].[dbo].[Orders]

```

100 %

	id	name	phone	address	ward	district	city	datecreate	total_amount	status	id_account
1	1	Nguyễn Văn A	0987654321	123 Nguyễn Hữu Thọ	Tân Hưng	7	Hồ Chí Minh	2023-05-01 00:00:00	440000	1	2
2	2	Nguyễn Văn B	0969696969	169/87 Phan Văn Trị	3	Gò Vấp	Hồ Chí Minh	2023-05-02 00:00:00	1280000	1	2
3	3	Tuấn An	0928272728	175 Cao Xuân Đức	12	8	Hồ Chí Minh	2023-05-12 00:00:00	700000	-1	3
4	4	Anh Thuyên	0929282822	123 Trần Hưng Đạo	6	5	Đà Nẵng	2023-05-12 00:00:00	940000	1	4

OrdersDetail

SQLQuery2.sql - L...HUA VINH DUC (53) SQLQuery3.sql - L...HUA VINH DUC (52) X

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [id]
3      ,[quantity]
4      ,[price]
5      ,[amount]
6      ,[id_orders]
7      ,[id_product]
8  FROM [Pharmacy].[dbo].[OrdersDetail]

```

100 %

	id	quantity	price	amount	id_orders	id_product
1	1	1	40000	40000	1	1
2	2	2	200000	400000	1	2
3	3	1	300000	300000	2	3
4	4	1	400000	400000	2	4
5	5	1	580000	580000	2	5
6	6	2	200000	400000	3	2
7	7	1	300000	300000	3	3
8	8	3	300000	900000	4	3
9	9	2	20000	40000	4	5

- Giao diện

Index

Mã đơn hàng	Tài khoản	Tổng đơn	Ngày đặt	Trạng thái đơn hàng	
#1	user@gmail.com	440,000 VND	01/05/2023	Dang chờ vận chuyển	Huỷ đơn Chi tiết
#2	user@gmail.com	1,280,000 VND	02/05/2023	Dang chờ vận chuyển	Huỷ đơn Chi tiết
#3	kunyanan1@gmail.com	700,000 VND	12/05/2023	Đơn hàng bị huỷ	Mở lại đơn Chi tiết
#4	kunyanan2@gmail.com	940,000 VND	12/05/2023	Dang chờ vận chuyển	Huỷ đơn Chi tiết

Detail

Admin

localhost:44388/admin/Orders/Details/3

Trang đã được cải thiện để có thể in đơn hàng. Nhấn vào nút in đơn hàng nếu bạn muốn duyệt đơn.

Khách hàng & Đơn hàng

Gửi từ **Pharma, Inc.**

Đến **Tuấn An**

Mã đơn hàng: #3 **Ngày đặt:** 12/05/2023

Địa chỉ: 175 Cao Xuân Dục
Phường/xã: Phường Tân Hưng
Quận/huyện: Quận 7
Tỉnh/thành phố: Hồ Chí Minh
Số điện thoại: 1800 1911
Email: pharmacy.contact@gmail.com

Sản phẩm **Số lượng** **Đơn giá** **Tổng cộng**

Dược phẩm trị ho	2	200,000 VND	400,000 VND
Thực phẩm chức năng tăng cân	1	300,000 VND	300,000 VND

Phương thức thanh toán

Ngày giao dự kiến 20/05/2023

Tổng đơn hàng: 700,000 VND

Phi ship: Miễn phí

Số tiền phải thanh toán: 700,000 VND

Mở lại đơn

CHƯƠNG 5 - TỔNG KẾT

5.1 Kết quả đạt được

Nhóm đã thành công trong việc phát triển một trang web bán hàng với các chức năng cơ bản được triển khai một cách hoàn chỉnh. Để đạt được kết quả này, nhóm đã sử dụng thành công về công nghệ .NET, giúp xây dựng một giao diện trực quan và dễ sử dụng cho người dùng.

5.2 Những mặt hạn chế

Mặc dù nhóm chưa thể hoàn thiện toàn bộ các chức năng được đặc tả trước đó, và giao diện người dùng còn khá đơn giản chủ yếu thiết kế giao diện giúp người dùng có thể dễ dàng sử dụng chứ chưa thật sự sinh động. Nhưng với thêm thời gian và nỗ lực, nhóm có thể hoàn thiện và cải tiến thêm nhiều tính năng hấp dẫn khác để tăng cường trải nghiệm cho người sử dụng, đặc biệt là cho khách hàng.

5.3 Hướng phát triển của đề tài

Các hướng phát triển mới hơn cho website bán hàng thuốc tây Pharmacy có thể bao gồm:

- Kết hợp công nghệ blockchain: Một trong những thách thức lớn nhất đối với ngành dược phẩm là giám sát các quy trình sản xuất, lưu trữ và vận chuyển. Kết hợp công nghệ blockchain vào hệ thống của website bán hàng thuốc tây Pharmacy có thể giúp tăng cường tính minh bạch và đảm bảo an toàn cho các sản phẩm.
- Phát triển ứng dụng di động: Với sự phổ biến của điện thoại thông minh và tablet, phát triển ứng dụng di động để đặt hàng thuốc tây và tìm kiếm thông tin về các sản phẩm có thể giúp tăng cường tiện ích cho khách hàng và đưa website bán hàng thuốc tây Pharmacy tiếp cận đến đông đảo khách hàng.
- Sử dụng trí tuệ nhân tạo: Công nghệ trí tuệ nhân tạo có thể được áp dụng để giúp đưa ra các đề xuất sản phẩm và giải đáp các câu hỏi của khách hàng nhanh chóng và hiệu quả hơn, cũng như tăng cường khả năng dự đoán và quản lý kho hàng.
- Tăng cường chất lượng dịch vụ: Khách hàng sẽ cảm thấy hài lòng hơn nếu

website bán hàng thuốc tây Pharmacy tăng cường chất lượng dịch vụ. Ngoài việc cập nhật thông tin sản phẩm mới nhất và giá cả cạnh tranh, việc cải thiện chất lượng giao hàng, hỗ trợ khách hàng và tăng cường tính năng bảo mật sẽ giúp website bán hàng thuốc tây Pharmacy tạo được niềm tin và đem lại giá trị cao cho khách hàng.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. “Entity Framework.” *Microsoft Learn*, 21 July 2022,
<https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/entity-framework>. Accessed 1 May 2023.
2. “Entity Framework documentation.” *Microsoft Learn*,
<https://learn.microsoft.com/en-us/ef/>. Accessed 1 May 2023.
3. “Lập trình viên .NET là gì? 10 Kỹ năng học lập trình .NET tốt.” *Glints*, 17 June 2022, <https://glints.com/vn/blog/lap-trinh-net-la-gi/>. Accessed 1 May 2023.
4. “.NET Framework – Wikipedia tiếng Việt.” *Wikipedia*,
https://vi.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework. Accessed 1 May 2023.